تأليف

عامر فثنا يلجي

البحث العلمي والمعلوم





البحث العلمي واستخدام مصادر العلومات



دار اليازوري العلمية

للنشر والتوزيع

عمان - شارع للك حسين مسجمع القصيص القصاري صرب. ٢٤٠٠ ٧٥ الرمسزي البسريدي ١١١٥٧

DAR ALYAZORI AL-ELMIAH

AMMANN - JOR-DAN

Tel. 4614185

P.O.Box 520646

جميع الحقّوق محفُوظة للنّاشِر الطبعة الأولى ١٤١٨هـ/ ١٩٩٩م

حقوق الطبع محفوظة © ١٩٩٩م. لا بسمح بإعادة نشر هذا الكتاب أو أي جزء بأي شكل من الاشكال أو حفظه ونسخه في أي نظام ميكانيكي أو إلكتروني يمكن من استرجاع الكتاب أو أي جزء منه ولا يسمح بإقتباس أي جزء من الكتاب أو ترجمته إلى أي لغة اخرى دون الحصول على إذن خطي مسسسبق من الناشسسر.

البحث العلمي واستخدام مصادر المعلومات

تاليف أستاذ عامر إبراهيم قنديلجي

الهبنة العامة اكنية الأس

رقم الانداع لدى دائرة المكتبة الوطنية (٩٠٠ / ٦ / ١٩٩٩)

رقم التصنيف ١٠١,٤٢.

المؤلف ومن هو في حكمه عامر ابراهيم قنديلجي

عنوان الكناب البحث العلمي واستخدام مصادر

المطومات

الموضوع الرئيسي ١- المعارف العامة

٢~ البحث العلمي وطرقه

بيانات النشر: عمان: دار اليازوري العلمية

* تم إعداد بيانات الفهرسة والتصنيف الأولية من قبل دائرة المكتبة الوطنية

رقم الإجازة المتسلسل: ٦١٥ / ٦ / ١٩٩٩



قائمة المحتويات

13	المقدمة
19	الفَصل الأول: ماهية البحث العلمي
19	المبحث الأول. الفكر والمعرفة العلمي
19	الفكر والتفكير
21	· مراحل التفكير
23	طرق الوصول إلى المعرفة
27	البحث والرصيد الفكري الإنساني
30	المنهج العلمي في البحث
30	العلم
31	المنهج العلمي
32	المبحث الثاني البحث العلمي عند العرب
32	عرض تاريخي
32	البحث العلمي عند العرب
36	المبحث الثالث البحث الجيد والباحث الناجح
36	مستلزمات البحث الجيد
4 2	صفات الباحث الناجع
46	المبحث الرابع. أنواع البحوث وتطبيقاتها
46	البحوث الأساسية
17	البحوث التطبيقية
1 7	البحوث الوثائقية
48	البحوث الميدانية

48	البحوث التجريبية
49	البحوث الأكادبمية
50	البحوث غير الأكاديمية
50	بحوث العلوم الإنسانية والعلوم التطبيقية الصرفة
51	نقاط الاختلاف
54	نقاط التشابه
56	مصادر الفصل الأول
61	⁄ الفصل الثَّاني: خطوات إعداد البحث
62	المبحث الأول. اختيار موضوع أو مشكلة البحث
62	ما هي المشكلة في البحث العلمي
63	مصادر الحصول على المشكلة أسس اختيار المشكلة
70	المبحث الثاني. القراءات الاستطلاعية والاطلاع على المبحوث السابقة
73	المبحث الثالث. صياغة فرضيات البحث
73	تعريف الفرضية
74	مكونات الفرضية
75	أنواع الفرضيات
75	خصائص الفروض الجيلة
76	فوائد وأهميتها
77	ملاحظات عن صياغة التوصيات
81	المبحث الرابع. تصميم خطة البحث ومنهجيته
87	المبحث الخامس. جمع المعلومات وتحليلها
87	جمع المعلومات وتنظيمها وتسجيلها
20	تحلما العدمات واستناط النتائب

91	المبحث السلاس. كتابة تقرير البحث
94	مصلار الفصل الثاني
97	الفصل الثَّالث: مناهج البحث العلمي
97	المبحث الأول. تصنيف مناهج البحث العلمي
100	المبحث الثاني. المنهج التاريخي(الوثائقي)
100	نظرة عامة
101	المصادر الأولية والمصادر الثانوية
102	فحص ونقد المصادر
103	ملاحظات أساسية في المنهج التاريخي الوثائقي
105	المبحث الثالث. المنهج الوصفي(المسح)
105	نظرة عامة
105	المسح
107	الجوانب التي يعالجها المنهج المسحي
109	ملاحظات أساسية في المنهج المسحي
111	المبحث الرابع. المنهج الوصفي(دراسة الحالة)
112	مزايا دراسة الحالة وعيوبها
114	خطوات دراسة الحالة
116	للبحث الخامس . المنهج التجربيي
116	تعاریف
119	المزايا والعيوب
121	خطوات المنهج التجربيي
122	المبحث السانس.المنهج الإحصائي
122	تعريفه

123	المقاييس الإحصائية الموسط الوسيط
124	المنوال
125	استخدام النسبة والنسب المئوية والنسبة والتناسب
126	استخدام الجدول التكراري
127	ملاحظات أساسية في المنهج المسحى
132	مصادر الفصل الثالث
137	الفصل الرابع: العينات وأدوات جمع المعلومات.
137	المبحث الأول. العينات في البحث العلمي
137	تعريف العينة
138	خطوات اختيار عينات البحث
140	أنواع العينات
141	العينة الطبقية
142	العينة التناسبية أو العينة الحصصية
144	العينة العشوائية البسيطة
46	العينة المنتظمة
47	العينة العملية أو الفرضية
47	العينة العرضية أو عينة الصدفة
49	المبحث الثاني. أدوات جمع المعلومات
50	المبحث الثالث. المصلار والوثائق
150	نظرة عامة
151	المصادر الأولية والثانوية
154	فحص المصادر والوثائق
157	المبحث الرابع. الاستبيان(الاستفتاء)
157	تعريف الاستبيان

159	أنواع الاستبيان
161	ميزات الاستبيان
162	عيوب الاستبيان
163	مواصفات الاستبيان الجيد
168	المبحث إلخامس المقابلة
168	خطوات إجراء المقابلة
170	ميزاتها وعيوبها
172	المبحث السادس. الملاحظة
172	إجراءات الملاحظة
173	مزايا الملاحظة
174	عيوب الملاحظة
176	المبحث السابع. ما هي أهم وسائل وأدوات جمع المعلومات؟
176	من حيث الكلفة والجهد
177	من حيث ضبط المعومات ودقتها
177	من حيث عمق المعومات
178	من حيث المرونة
178	من حيث الشمولية
180	المبحث الثامن. طرق عرض المعلومات
180	طريقة عرض البيانات بشكل إنشائي
180	طريقة عرض البيانات جداول
181	طريقة عرض المعلومات في رسوم بيانية
181	طريقة عرض المعلومات باستخدام اكثر من طريقة
183	مصادر الفصل الرابع

187	الفصل الخامس : الشكل النهائي للبحث
188	المبحث الأول أقسام البحث
188	أولا: المعاومات التمهيدية
190	نانيا: المن أو النص
192	ثالثا: الاستنتاجات والتوصيات
195	رابعة المصلار
199	خامسا: الملاحق
202	المبحث الثاني. لغة البحث وأسلوبه
202	لغة البحث المفهومة والفعالة
203	دقة الصياغة
203	استخدام الجمل والتراكيب
204	اختيار الكلمات والعبارات
205	النحو والصرف
205	المبحث الثالث. الشكل المادي والفني للبحث
208	المبحث الرابع. استخدام العلامات والاشارات في الكتابة
?13	المبحث الخامس. مناقشة البحوث
216	مصادر الفصل الخامس
219	الفصل السادس: مصادر المعلومات التقليدية واستخدامها في البحث العلمي
219	تمهيد
221	المبحث الأول. المصلار الورقية والمطبوعة(المصلار التقليدية)
224	المبحث الثاني. المصلار الورقية
224	أولا: الدوريات
225	أتواع الدوريات

226	ميزات الدوريات
227	ثانيا: الكتب الموضوع المتخصصة
228	ثالثا: الرسائل الجلمعية وبحوث المؤتمرات
237	المبحث الثالث: المراجع
237	طريقة الاستفلاة من الكتب الجامعية وبحوث المؤتمرات
237	طريقة الاستفادة من الكتب المرجعية
237	أنواع المراجع الموسوعات ودوائر المعارف
240	كشافات الصحف والجلات
243	المعاجم اللغوية والقواميس
246	معاجم التراجم والأنساب
252	الأطالس والمراجع الجغرافية
248	أدلة المنظمات والمؤسسات
253	الكتب السنوية
258	خامسة المواد الأخرى
258	المحث الرابع. المعفرات والمواد السمعية والبصرية(المصادر غير التقليدية)
258	المصغرات (المايكروفورم)
259	الأفلام العلمية والوثائقية التسجيلات الصوتية
261	الخرائط
262	المواد السمعية والبصرية الأخرى
263	مصادر القصل السادس
267	الفصل السابع. مصادر المعلومات المحوسبة الإلكارونية
267	يلى
269	المبحث الأول. البحث بالاتصل المباشر

269	ماهية وتطوره
271	مزايا البحث بالاتصل المباشر
276	المبحث الثاني. أقراص الليزر المكتنزة واستخدامها في البحث العلمي
276	ماهيتها وتطورها
276	مزايا أقراص الليزر
277	مكونات وحلة الأقراص
278	قواعد المعلومات البحثية المتوفرة على الأقراص
281	المبحث الثالث. شبكة إنترنت واستخداماتها في البحث العلمي
281	ماهية الشبكة
288	مستلزماتها
289	الاستخدامات البحثية للشبكة
289	التطبيقات
289	الخدمات
295	مصادر الفصل السابع
299	الفصل الثَّامن: استخدام المكتبة في البحث
299	المبحث الأول. تنظيم وتصنيف مصادر المعلومات في المكتبة
299	نظرة عامة
300	الأسس العامة لتصنيف ديوي العشري
309	المبحث الثاني. فهارس المكتبة وكيفية استخدامها
312	المبحث الثالث. تنظيم الكتب والمطبوعات على الرفوف
314	المبحث الرابع. أرقام وموضوعات التصنيف المتبعة في المكتبات
320	مصادر الفصل الثامن
321	الملاحق

مقدمة عامة

يمكننا القول بأن البحث العلمي ف. أصبح سمة واضحة المتقدم والنحدة والنحود المعالم والتطور والازدهار المعاصر، على مستوى أية مؤمسة أو دولة من دول العالم المختلفة، وهذه حقيقة أصبحت ملموسة. فيقدر ما يزداد عند الباحثين المؤهلين والتلجين، وبقدر ما يعنى بمراكز البحوث ويقدم لها من إسناد ملاي ومعنسوي، بقدر ما ينعكس ذلك على تقدم وتطور المجتمع والبلد، ونحو قابلياته وإمكانات، في جميع الجالات التي يشملها البحث والتطوير.

إن التعاون بين الدول المختلفة في عجل البحث العلمي مهم وضروري. ولكن هنالك حقيقة لا بد لنا أن نعيها، نحن الباحثون في الدول النامية ومنها أقطارنا العربية، فبالرغم من أن يحوث الدول الصناعية المتقلمة، وتتاثيبها من الممكن الاستفادة منها في دول أخرى اقل تقلماً وغوا من خلال أوعية ومصلار المعومات التي تنقلها إلينا، إلا أن البحث العلمي الذي يعالج مشكلة من المشاكل القائمة في دولة مثل إنكلترا مثلاً، لا يعني بالضرورة انه يعالج مشكلة مشابهة لها أو موازنة لها في الأردن أو العراق أو مصر. ويكون مثل هذا التباين والاختلاف اكثر وضوحا في البحوث الإنسانية والاجتماعية منه في يحوث العلوم المصرفة والطبيعة. وعلى هذا الأسلس فإنسا يجاجة ماسة إلى الاهتمام البحث العلمي وأدواته الأساسية المتمثلة بالباحثين، وبحراكز البحوث وتزويدها يجميع المستلزمات البحثية والأجهزة والمعدات ومصادر المعومات الذهيقة والموثقة الوافية التابعة من الحاجة المحلية الفعلية والمنسجمة مع المتومات الدقيقة والموثقة. والوافية التابعة من الحاجة المحلية الفعلية والمنسجمة مع احتياجات وتطلعات وتطلعات

إن هذا الكتاب هو الطبعة الثالثة لنفس المؤلف. فقد صدرت الطبعـة الأولى في عام (1979) بدعم وتعضيد من الجامعة المستنصرية، في بغداد، وكـــان بعنوان " البحث العلمي: دليل الطالب في الكتابة والمكتبة والبحث ". أسا الطبعة الثانية فقد صدرت عمام (1993) عمن دار الشوون الثقافية في بغماده وكان بعنوان " البحث العلمي واستخدام مصادر المعلومات".

وهامي الطبعة الثالثة المنقحة والمزيدة، بضوء التطورات البحثية المستجدة هي بين أيادي القراء الاعزاء، في عمان وبغداد أو في أية عاصمة من عواصم أقطارنا العربية الشقيقة.

وقد حاول الكاتب ان يعرف القراء والباحثين، بمختلف مستوياتهم وشرائحهم وتخصصاتهم، بأهم جوانب البحث العلمي واستخدام مصادر المعلومات. وقد ابتدأ بالكتابة عن ماهية البحث العلمي ومفاهيمه، وما يتعلق بتطور التفكير الإنساني والمعرفة، على اعتبار بأن البحث يولد المعرفة، والمعرفة ضرورية ومطلوبة للفهم والإدراك البشري. وان الفهم المتولد عن المعرفة إذا ما توفرت له المهارة البحثية البشرية فأن ذلك يقود إلى حل المساكل بكل جوانبها الاقتصادية والاجتماعية والعلمية وما شابه ذلك عما يعترض حياتنا ومسيرتنا في هذه المجالات، ومن ثم اتخاذ الخطوات المناسبة لمعالجة مشل تلك المشاكل والتغلب عليها.

وبعد التطرق إلى بعض التعاريف بجوانب الموضوع المختلفة والتعرف على خلفيته التاريخية استعرض الكاتب جانبين أساسيين في البحث العلمي هما المتطلبات والمستلزمات الضرورية التي تجعل من البحث جيدا وموفقا ومتميزا على غيره من البحوث، ثم الصفات التي يجب ان يتسم بها الباحث العلمي نفسه لكي يكون ناجحا ومؤهلا للكتابة عن مشكلة ما او موضوع ما مطروح عليد كذلك فقد ثم استعراض الخطوات المطلوبة في البحث العلمي أبتداء بتجديد مشكلة البحث واختيار موضوعة وانتهاء بكتابة تقرير البحث، مرورا بالقراءات الاستطلاعية واستعراض البحوث السابقة، ثم صياغة

الفرضيات، وتصميم خطة البحث ومنهجيته، وجمع الملوسات وتحليلها واستنباط الاستنتاجات والمقترحات عنها. وغطى الكاتب في الفصول أخرى من المذا الكتاب جوانب أساسية من مناهج البحث وادواته، وكذلك الأنواع المختلفة للعينات. وهنالك جانب مهم خصصه الكاتب لموضوعات طللا أغفلها العديد من كتاب البحث العلمي والمتخصصين والمهتمين به، ألا وهي مصادر وأوعية المعلومات المطلوبة للبحث العلمي واستخداماتها، بأنواعها الورقية التقليدية أو اغية الإلكترونية أو غيرها من الوثائق والأوعية الناقلة للمعلومات. وكذلك فقد استعرض الكاتب موضوع استخدام الكتبة ومعرفة تنظيم مصادر المعلومات وفهرستها وتصنيفها وترتيب موادها، وذلك لغرض تسهيل أعمل الباحثين في حصر كل ما يجتاجونه من معلومات.

وخصص الكاتب جانبا آخر لوصف الشكل النهائي للبحث بأقسـامه المختلفة ومحتوياته والجوانب الأخرى التي تظهره بالمستوى الجيد واللائق.

وعلى أساس ما تقدم فإننا لا نغالي إذا ما قلنا بان هذا الكاتب بمكن أن يعتمد ويدرس في غتلف الأقسام العلمية للكليات، ولطلبة الدراسات الجلمعية الأولية منها والعليا، لأنه يعلج العديد من جوانب وأساسيات البحث العلمي، أن لم يكن جميعها . كذلك فأن الكتاب مفيد ومهم لجميع المعنيين بكتابة البحوث من مختلف شرائح المجتمع في العديد من المؤسسات

وقد حرص الكاتب أن تكـون الأمثلـة والنمــلاج المسـتخلعة في المـتن تخص موضوعات شتى لتسهيل متابعة معلوماته والاستفادة منه.

ومن الله العون والتوفيق.

المؤلف

أيلول/ سبتمير 1998



الفصسسل الأول

ماهية البحث العلمى

المبحث الأول

الفكر والمعرفة والبحث

أولا: الفكر والتفكير

نستطيع القول بأن الفكر الإنساني وما يتمخض عنه من تفكير هو ذلك النشاط العقلي الذي يواجه به الإنسان مشكلة ما تساعده في حياته وتعترض طريقه، مهما كانت تلك المشكلة ويقصد بالمشكلة هنا أي موقف غلمض يريد الإنسان أن يستوضحه ويتغلب عليه ، أو حالة مستعصية يريد فهمها والتمكن من معالجتها ، أو حاجة لم تلب أو تشبع ويريد أن تصل إلى حل عكن يؤمن تلبيتها أو إشباعها.

وقد يتطلب النشاط الفكري والعقلي الذي يبذله الإنسان جمهدا أو نفكيراً قليلاً أو كثيراً بقدر ما تكون حجم المشكلة صغيرة أو كبيرة ، أو تكون بسيطة أو معقدة . وان عملية التفكير عادة تشتمل على جانبين أساسيين هما:

ا. مشكلة تعرض أمام الإنسان ، أو يتعرض لها هو أو غيره من بني جنسه
 الذين يعيشون أو يعملون بمعيته.

ب. خطة فكرية وعقلية توضع لتحده مدى نجاح ذلك الإنسان في حل المشكلة،
 ووضع الإجابات المناسبة لها.

وعلى هذا الأساس فأن التفكير همو أداء يمكن التعرف عليه من

خلال ردود الفعل المختلفة التي يقوم بها الإنسان إزاء المراقف والحوادث والمساكل التي تواجهه وهو - أي التفكير - نشاط عقلي وذهب يجارسه الفرد إزاء حالة أو موقف. وقد تكون مثل تلك المواقف والمساكل جليمة عليه أم يتعلم معها من قبل، أو تكون مرت عليه ولكنه صعب عليه التعامل معها بالطرق والأساليب الميسرة له في حينها، والفكر الإنساني أو التفكير يدفع الفرد عادة إلى تحديد حجم الحالة أو الشكلة التي يتعامل معها أولا. شم أن التفكير إلى جانب ذلك، ينبغي أن يتعرف على ما يتعلمل معها أولا. شم أن المشكلة من معلومات وحقائق، ويقوم بجمعها وتحليليها، وأخيراً يتوصل الفكر الإنساني إلى وضع الحلول المناسبة عن طريق الربط بين تلك المعلومات والحقائق. ()

ثانياً: أساليب التفكير

يتعرض الإنسان عادة إلى مجموعة من المواقف والحالات في حياته اليومية والعامة وتحتاج مثل هذه المواقف إلى تجاوب أو رد فعل مناسبين. ولهذا فأن هنالك، ويشكل عام، أسلوبان أساسيان في تفكير الإنسان وتجاوبه مع المواقف والأحداث، هما الأسلوب الاعتباطي والأسلوب العلمي المبرمج حيث يعتمد الأول على رد الفعل الاعتيادي المستخدم مسرات عديدة متكررة لمواقف وأحداث متشابهة اعترضت الإنسان في حياته، أو لمواصلة حالة نشيطة تصادفه برد فعل بسيط لا يحتاج إلى جهد ذهني أو تفكير كثير وكبير، وقد لا لايتقاطه، أو تأتى حشرة على وجهه فيردها بيده، أو يعترضه عارض بسيط في طريق سره فيحيد عنه أو يعرف.. وهكذا.

أما الاسلوب العلمي المسبرمج فمهو يعني استخدام الانسمان تفكيره بشكل مركز وكبير بحيث يتناسب مع الحالة أو الموقف الذي يصادفه ويعــــــرض حياته. وكذلك فانـه في الاسـلوب العلمـي يُعتـاج الإنسـان إلى تنظيــم وبرمجـة تفكيره والخطوات المطاوب اتباعها لجابهة حالــة معينـة أو حــل مشكلـة خـــدة تواجهه، وذلك بغرض وضع الحلول المناسبة والوصول إلى نتائج مفيدة . وعلى أسس مدووسة.

وقد يتطور الاسلوب الاعتباطي فيما بعـد إلى نـوع سن العلميـة في مواجهة أغلـب المواقف والمشاكل الـتي تحتـاج إلى ردود فعـل وإيجـاد الحلـول المناسب لها.

ثَالثاً: مراحل التفكير

وقد تطورت أساليب التفكير عبر العصور التاريخية المختلفة للإنسان لتتناسب مع قدراته ومستويات تفكيره والوسائل المتلحة له فقد واجهت الإنسان، ومنذ اقدم العصور، أحداث ومشاكل عديدة . وكان عليه أن يتصرف ويتجاوب مع تلك المشاكل والأحداث أو يتخذ موقفا معينا إزاءها بشكل يحفظ له حياته ومعيشته ويضمن له بقاء بالشكل المطلوب.

ولم يكن ذلك مكنا دون استخدامه قدراً مناسبا من التفكير. وصهما يكن حجم ذلك التفكير إزاء المشاكل والأحداث الجديدة أو المتجددة، والتي تحتاج إلى تصرف عدد وقرار مناسب لإيجاد الحلول الملائمة لتلك المساكل والأحداث التي واجهته في حباته وعبر مسيرته الطويلة وعما هو جديسر بالذكر فأن الإنسان الأول (القديم) كان قد عرف عنه بأنه كان قاصراً أو عدود الخبرة والتفكير إزاء المشاكل والمواقف الخاصة التي واجهته، إضافة إلى انه كان شديد الحوف منها، وكنتيجة لجهله ومحدودية تفكيره فضلا عن صعوبة إدراكه للحقائق والأحداث الخيطة به آنذاك فقد لجأ إلى أساليب بدائية شتى بقصد التأثير على الأحداث والمشاكل التي واجهته، فمارس السحر والشعوفة حينا،

وطلب مساعدة الكواكب والاقمار حيناً اخر، ثم لجأ إلى عبادة واستعطاف الحيوانات المحيطة به. وعندما ينس الإنسان الأول من هذه الوسائل قاده تفكيره المحدود والبسيط إلى التعاون والتعامل مع أبناء جنسه الاخريين، بمن عرفوا بالقوة والمعرفة الأوسع فأتخذهم درعا له يحتمي بهم من المشاكل والصعوبات. ومن الممكن تسمية هذه الفترة من ناحية التفكير بأنها فقرة ركود (لا . حيث أنها فترة رسمت بركود وعدودية في تفكير الإنسان.

إلا انه وبمرور الوقت، وتطور تفكير الإنسان بدأت تظهر مراحل جديدة أخرى مختلفة ومتقدمة. وعموما فأننا نستطيع أن نقسم مراحل التفكير، على أساس من التطور الفكري والحضاري للإنسانية ، إلى ثلاث مراحل أساسية هي (1):

- 1. المرحلة الحسية ففي هذه المرحلة استخدم الإنسان حواسه الجردة والمعروفة في فهمه ومعرفته للأشياء وتفسيره للمواقف التي واجهته. باستخدام حاسة البصر مثلا لتمييزه بين الأشياء التي يراها أمامه واستخدم حاسة اللمس لإدراك ما يضع يده عليه. ثم حاسة السمع والحواس الأخرى.
- 2. المرحلة الفلسفية التأملية: وهنا يجاول الإنسان التفكير والتأمل في الظواهر والأسباب الأخرى التي لا يستطيع فهمسها أو معوفتها عن طريق حواسه الجردة المعروفة. فبدأ يفكر في الحيلة والموت، والخلق والحالق، وجوانب أخرى من الكون الحيط به.
- E. ألرحلة العلمية التجريبية: حيث استطاع الإنسان، وفي مرحلة متقلمة لاحقة من ربط الظواهر والمسببات بعضها بالبعض الآخر ربطا موضوعيا، وتحليل المعلومات المتوفرة عنها لغرض الوصول إلى قوانين ونظريات وتعميمات تفيده في مسيرة حياته، عن طريق إيجاد الحلول المناسبة للمشاكل التي تعترض حياته.

وعلى الرغم من نتابع مراحل تطور التفكير الإنساني. إلا أن الإنسان كان ولا بزال بستخامها بميعها أحبانا في مجالات و أوضاع نفرض هذا النمــط أو ذاك من التفكير.

رابعاً : طرق الوصول إلى المرفة

وقد تعددت أساليب الحصول على المعرفة وتطورت عبر القرون، حيث استطاع الإنسان، وبدافع من احتياجاته المتطورة، أن يجمع عبر تاريخ، الطويل رصيداً كبيراً من المعارف والعلوم، وقد مسلك في جمع تلك المعارف أربعة أساليب، يمثل كل منها حلقة من حلقات تطور البحث، وهي كالآتي⁶⁰:

1. أسلوب أهل الرأي والتقليد والعرف. فقد ظهر هذا الاسلوب في العصور القديمة حيث كانت المجتمعات الإنسانية قبلية، وكان شيخ القبيلة هو رئيسها والمسؤول عنها وعن إدارة شؤونها وبما أن البيئة القبيلة كانت عدودة، ومجتمعها صغير، لذا فأن المعرفة المطلوبة والحقائق السي يجتاجها أبناء القبيلة قليلة وبسيطة وعلى هذا الاسلس فأن السلطة، المتمثلة برئيس القبيلة وشيخها هي المصدر الأول الذي يبحث فيه الإنسان لديها عن تفسير للظواهر والامور والحقائق.

وقد كان تفكير الإنسان، ومعرفت الناقية عن ذلك التفكير سطحية وبعيلة عن الحقائق العلمية، لأنه في أغلب الأحيان كان ينسب الظواهر التي تواجهه، والتي يصعب عليه فهمها أو إدراكها، إلى قوى خفية تتحكم بما يجري حوله من أحداث. ومن هذا المنطلق كان ذلك سببا في إخفاق الإنسان في فهم

اغلب ظواهر الطبيعة المحيطة به فهما سليما . وفي قدراته على السيطرة عليها والتحكم بها.

أما التقاليد والعادات الموروثة فقد لعبت دورا مسهما في الحصول على الحقائق والمعارف التي يحتاجها الإنسيان البدائي، في همذه المرحلة، في مواجهة الظواهر والأحداث.

2. أسلوب الخبرة والتجربة فالإنسان في هذا الاسلوب حينما يواجه ظواهر ومشاكل تعكس مواقف غلمضة فأنه كان يرجع إلى معرفته السابقة عن الظواهر والمواقف المشابهة التي مرت به ويحاول أن يستند على ردود فعلم ومواقف السابقة، ومواقف وخبرات غيره من الناس، في معلجة الظواهر وتقرير سلوكه تجاهها. وقد نشأ هذا الاسلوب، المعتبد على الخبرات الشخصية والتجارب السابقة في الحكم على الظواهر والأمور، إلى جانب الأسلوب الأول المتمثل باللجوء إلى السلطة وأصحاب الراي والقرار، إضافة إلى العلاات والتقاليد السائلة والمتوارثة.

وعلى الرغم من الخبرة والتجربة القائمتين على أسس منطقية أو علمية لها قيمتها في مواجهة الظواهر والأحداث ، إلا أنها عرضة إلى عواسل شتى تقلل من صلاحيتها في الحكم على الظواهر والأشياء ، خاصة إذا كان تكرار حدوث الظواهر والمواقف خاضع لظروف وعوامل مختلفة.

3. أسلوب القياس المنطقي والاستئلال (deduction) ويعتمد هما الاسلوب في حكمة على الظواهر والأمور على القياس المنطقي، أو الكشف عن الظروف والقوانين التي تحكم الظواهر والاحداث. وهمو أسلوب يتمدرج من الأمور العلمة إلى الجوانب الخاصة، أو من المبادئ الاساسية إلى النتائج التي تصدر عنها.

ويعتبر هذا الاسلوب حالة متقدعة على الاساليب السابقه، وخاصة نلك المعتمدة منها على النفكير السطحي والخرافي ، ولكنمه لم يعمط ما يكفي من جديد في فهم الظواهر والطبيعة والسيطرة عليها. وبعبارة أخرى فسأن الإنسان اعتمد في هذا الاسلوب على الجوانب النظرية والمنطقية والمجردة في تفسير الظواهر، يحيث أنه ابتعد عن الواقع العملي، التجربيي الصحيح لمثل تلك الظواهر والأمور.

4. الأسلوب الاستقرائي أو التجربي (Induction) وهو اسلوب يعتمد على تتبع الجزئيات للوصول منها إلى أحكام عامة، وملاحظة الأحكام الجزئية لوضع أحكام للكل. وقد نشأ هذا الاسلوب في عصر الصناعة، وكانت نظرية دارون بداية لهذا الاسلوب التجربي

وقد يكون هذا الاسلوب العلمي التجريبي نوع من النهاية لمسيرة الإنسان بالنسبة للمعرفة، والتفكير الذي يهديه لتلك المعرفة، مقارنة بالأساليب الاخرى المتخلفة والمتاخرة عند حيث استطاع الإنسان، بواسطة هذا الاسلوب التجريبي والاستقرائي من السيطرة على الظواهر التي تحيط به والأحداث التي تحدث له والتحكم فيها، بدلا من سيطرتها هي عليه وتحكمها فيه وهذا هو الأسلوب العلمي والطريقة العلمية في التفكير والوصول إلى المعرفة.

وفي تقسيم آخر للمعرفة، هو أكثر وضوحاً وتركيزاً، بحيث يمكن توزيعه على أربعة محاور أساسية هي⁰⁾:

1. الطريقة الخضوعية (Authoritarian Mode)

ويشار إلى هـذا النوع من المعرفة إلى هـؤلاء الأشخاص أو الجـهات المعروفين بكفاءاتهم العالية - اجتماعياً أو سياسياً - والذين ينتجـون المعرفة والمعلومات لمجتمعاتهم. ويشمل مثل هــنا الحكم شيخ القبيلة في المجتمعات العشائرية والرؤساء والملوك في بعضات المينية، والرؤساء والملوك في بعض المجتمعات ذات السلطة المطلقة، وكذلك العلماء المتميزين في مجتمعات العلم والتكنولوجيا.

وعلى هذا الأساس فأن الأشخاص الذين يبحثون عن المعرفة يعتمـــدون على هذا النوع من القلاة أصحاب السلطة الاجتماعيــة والسياســـة. ليكونــوا مصدر المعرفة لهم (Knowledge- Producers)

2. الطريقة الروحية (Mystical Mode)

وهنا تأتي المرفة من سلطات ما وراء الطبيعة كالإله الخالق وإلا نبياء والجهات ذات السلطة والمعرفة الخارقة فيما وراء الطبيعة (Sup@naturally) وهذا النوع من المعرفة (Knowledgeable Authorities) يعتمد على قوة الإيمان عند الأشخاص بمصادر المعلومات والمعرفة الإلهية هسله. وكذلك سدى تعارضها مع قوانين الحية وتطورها.

3. الطريقة المنطقية (Rationalistic Mode).

وتعتمد على النهج الذي يظهر من المنطق والشرح والإقناع. مثل ذلك ببساطة ما يأتي:

إذا كانت كمية النقود الموجودة في الصندوق (أ) تساوي كمية النقود المنجودة في الصندوق (ب) النقود الموجودة في الصندوق (ب) تساوي الكمية الموجودة في الصندوق (س) لذا ونتيجة لذلك فأن النقود الموجودة في الصندوق (س) دين نقود في الصندوق (س) ومكذا.

فإذا كانت الحقيقتين الأولى والثانية معروفة لدى الشخص المعني بالأمر فانه يستطيع أن بخرج بنتيجة منطقية موضحة في الجانب الشالث في المشال المذكور أعلاه. وهذا مثل مبسط لما يمكن أن يكون من أمثلة أكثر تطوراً وتعقيداً في الحياة المعرفية العلمة.

4. الطريقة العلمية (Scientific Approach)

إن أصحاب الطريقة العلمية والمنهج العلمي ينظرون إلى أغلب الاتجاهات الثلاثة الأولى بعين النقد والتمحيص. لان الاتجاه العلمي يعتمد على الملاحظة وعلى كل الوسائل التي تصل بالإنسان إلى طريقة الملاحظة سواء كان ذلك في وسائل التجريب أو الاستنطاق (المقابلة أو الاستبيان ... الح) أو ما شابه ذلك والتي تعتبر أكثر دقة وانتظاما . لذا فأن أساليب المسح الميداني والملاحظة والتجريب هي من أكثر الأساليب العلمية التي تؤمن الوصول إلى المعرقة الجرفة والواقعية.

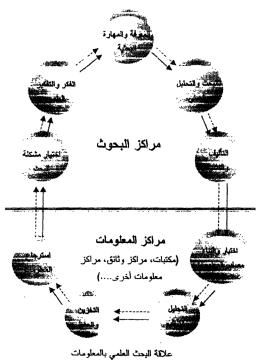
خامماً: البحث والرصيد الإنساني

يتخذ الفكر والرصيد الفكري دورة منتظمة ومستمرة يمر خلالها بعناصر ومواقف متنالية تبدأ بمشكلة أو تساؤل أو موقف غامض يعترض حياة الإنسان ومسيرته اليومية والمهنية. وهـ فما الموقف أو الحالة تحتاج إلى التوقف عندهما وتحديد ماهيتها بفرض وضع الحلول والمعالجات اللازمة لهما. وفي هـ فم المرحلة الأولى لدورة الرصيد الفكري، الموضحة بالشكل المرفق رقم (1) يبدأ البساحث بتحديد معالم وأبعاد مشكلة البحث. ثم ينتقل إلى وضع كل خبرات وقابلياته لحل تلك المشكلة حيث تبدا مرحلة بلسورة أفكار مناسبة لهما وذلك بضوء المعلومات المتجمعة لديه من مصادره الذاتية أو المصادر الأخرى التي يستطيع المحصول عليها، وهنا تنشأ مرحلة الفكر والتفكير. وكما أوضحنا سسابقا فمأن

التفكير يقود إلى المعرفة، والمعرفة الكتسبة لدى الإنسان الباحث إضافة إلى معرفته الفطرية الموجودة أصلاً عنده تحتاج إلى مهارة وقابلية لتسخير المعرفة في مجل المشكلة. وهنا تبدا مرحلة البحث العلمي، حيث يقوم الباحث بالتوصل إلى معارف جديدة بشكل استنتاجات. مستخدما بذلك المعرفة الموجودة لديه في المرحلة السابقة الموضحة بالشكل المذكور، بعد ذلك يصل الإنسان الباحث إلى مرحلة جديدة أخرى هي مرحلة التأليف والنشر لتلك المعلومات والحقائق والتتاثيج التي توصل إليها عن مشكلة البحث. ويستخدم عادة إحدى وسائل التحميل والنشر والتأليف المتوفرة والمناسبة لتسجيل ونقل معلوماته ونتائجه، كالدوريات والكتب وأوعية نقل المعلومات الأخرى. وبذلك تكون التتاثيج والمعلومات هذه مضافا إليها الكم الآخر المضاف من نتائج ومعلومات البحوث الأخرى مهية ومتيسرة للباحثين الآخرين. بعد هنا ينتهي القسم الإول من دورة الرصيد الفكري.

أما المؤسسات المعنية بهذا الجانب من دورة الرصيد الفكري فهي مراكسة البحوث التي تمثل محتلف الاختصاصات العلمية والقطاعية، وما يجري فيها من نشاطلت فكرية وبحثية.

بعد ذلك يبدأ القسم الشاني في مرحلة الرصيد الفكري ودورتسه الإنسانية والتي تجري عادة في مراكز أخرى هي مراكز المعلومات، بتسمياتها المختلفة، كالمكتبات ومراكز الوثائق والتوثيق ومراكز المعلومات المتخصصة والعامة الأخرى، وتبدأ تلك المرحلة باختيار واقتناه ما يناسب مركز المعلومات المعنية، من دوريات و كتب وأوعية أخرى للمعلومات تلائسم إمكانات المركز وطبيعة عمله واحتياجات المستفيدين من معلوماته وخدماته، وفي مقدمتهم المناشرة "



علاقة البحث العلمي بالمعلومات من خلال دورة الرصيد الفكري الإنساني

سادساً : المنهج العلمي في البحث

تقوم وظيفة العلم على أساس الوصول إلى قوانين عامة تغطي وتصالح الاحداث والمسائل القائمة، وكذلك يمكننا العلم من وضع معرفتنا، التي توصلنا إليها، بشكل موازي للأحداث والمسائل المشابهة الأخرى، التي قُد تكون موجودة في مكان آخر ووضع التنبؤات المناسبة والمعتمنة لها. وتكون القوانين العامة التي نتحدث عنها عبارة عن تعميمات تعالج أحداثاً ومسائل تخص كل الشرائح الاجتماعية و المؤسسات والأشياء المبحوثة والمدوسة. وكثيراً ما يعتمد العلم على التنبؤات والاحتمالات بضوء منطق القوانين التي يحصل عليها الإنسان.

وعموماً فإنه بغرض تحديد ماهية الطريــق العلمـي والمنــهج العلمـي في البحث، ينبغي علينا إعطاء تعريف للعلم نفسه أولاً.

(Science) العلم

يعرف قلموس ويستر الجديد العلم بأنه المعرفة المنسقة التي تنشأ عن الملاحظة والدراسة والتجريب، والتي تتم بفرض تحديد طبيعة أو أسس ما تم دراسته⁽⁷⁾

أما القاموس اوكسفورد فيعسرف العلـم بأنـه الإدراك الـذي يستحصل بواسطة الدرامة ، التي لها علاقة بنوع من أنواع المعرفة.⁽³⁾

وعلى أسساس هذيـن التعريفـين. وغيرهمــا مــن التعــاريف المذكـــورة في المصلار الأخرى. فإننا نستطيع القول أن العلـم له جانبان أساسيان هما:

 أ- إن العلم هـ و المعرفة والإدراك ، وليس هـ و معرفة أو إدراك سطحي أو بديهن والما:

 بنشا العلم نتيجة للدراسة أو النجارب أو الملاحظة ، ويحقق العلم أهدافاً ضرورية يمكن أن نوضحها كالآتي:

الفهم أي فهم الظواهر المختلفة وتفسيرهاوفهم الظواهر بضوء الظروف الحيطة
 بها والعوامل المؤثرة فيها، وكذلك علاقة تلك الظواهر بالعوامل والظروف.

2-التنبؤ. ومعناه عمليات الاستنتاج التي يعمد إليها الباحث واثبات صحــة مــا توصل إليه بشكل تحليلى أو تجرببي.

3-الضبط. وهو السيطرة على الظواهر المختلفة والتحكم بـها بفـرض إنساج ظواهر مرغوب بها(١٠٠٠).

1.المنهج العلمي

لكي نستطيع تحديد مفهوم منهج البحث لا يد من إعطاء تعريف عام وشامل لمصطلح المنهج. فللنهج هو الطريق المؤدي إلى الكشف عن الحقيقة في العلوم المختلفة، وذلك عن طريق جملة من القواعد العامة الستي تسيطر على سير العقل وتحدد عملياته حتى يصل إلى نتيجة مقبولة ومعلومة.

أما مصطلح البحث، والذي هو أساس دراستنا همذ، فهنالك تعاريف عنة أهمها ما يأتي:

البحث هو مجموعة من القواعد العامة المستخدمة مسن اجل الوصول إلى الحقيقة في العلم، بواسطة طائفة من القواعد العامة التي تهيمن على سسير العقل وتحدد عملياته، حتى يصل إلى نتيجة معلومة. (١١٥)

كذلك فان البحث يعرف بأنه عاولة لاكتشاف المعرفة، والتنقيب عنها، تنميتها، وفحصها، وتحقيقها بتقصي دقيق ونقد عميدة، ثم عرضها بشبكل متكامل وذكي لتسير في ركب الحضارة العلمية والمعارف البشرية وتسمهم إسهاماً إنسانياً حياً وشاملاً.(١١)

وفي تمريف ثالث للبحث - بمفهومه العلمي- فانه استعلام دراسي جدي، أو اختبار، وخاصة عن طريق التحري والتنقيب والتجريب، الذي يكون غرضه اكتشاف حقائق جديدة أو تفسيرها، أو مراجعة للنظريات والقوانين المتداولة والمقبولة في المجتمع، وذلك بضوء حقائق جديدة أو تطبيقات عملية لنظريات وقوانين مستحدثة أو معدلة. (1)

المبحث الثاني

البحث العلمي عند العرب

نستطيع القول بأن البحث، وما يرافقه من نشاج فكري وعملي يعو تاريخه إلى حضارة البابليين والمصريين القدامي، حيست بسرع أجدادنا هؤلاء في علوم الطب والهندسة والفلك والزراعية والفيزياء والجغرافية، وبشكل متطور ومتقدم عرفته الإنسانية في حينها.

وقد اتخذ اليونان عن البابلين والمصريين القدامي تطورهم العلمي في بهالات المعرفة آنذاك وأضافوا إليها، وخاصة ما يتعلق باعتمادهم الكبير في البحث على التأمل والعقل. فقد وضع العالم المشبهور أرسطو مثلاً قواصد المنهج القياسي والاستدلالي، وكذلك فقيد التفت أرسطو هذا إلى منهج الاستقراء ودعا إلى الاستعانة بأسلوب الملاحظة، إلا انه لم يلتفت إلى خطوات المنهج الاستقرائي، حيث أن الطابع التأملي كان هو الغالب على تفكيره والبوبة في البحث العلمي.

من جهة أخرى فقد ادراك أجدادنا العرب الحاجة إلى منهج علمي مدوس في البحث، فأتخلوا طريقة التجربة، وأسلوب الملاحظة في أعمالهم العلمية وبحوثهم، واعتبروها الأساس المعتمد عليه. وقد قسم العرب المعرفة إلى نوعين، المعرفة المبنية على الاختبار والتجربة من جهة، والمعرفة النظرية من جهة أخرى، ثم عملوا إلى مسح الأشياء ووصفها تمهيدا لاختبارها، وأكلوا على عبل مهم في بحشهم العلمي هو المعاينة المشاهلة، أي ما يعسني أسلوب الملحظة (4)

لذا فقد تمكن العرب من تجاوز الحدود التي ذهب إليها منطق أرسطو وما ذهب إليه الفكر اليوناني، حيث تجاوز الفكر العربي المبدع المنهج القياسي اليوناني وذهبوا إلى اعتبار الملاحظة والتجربة أسلوباً مهما في البحث العلمي.

وفي هذا المجل يقول العالم العربي ابن خلدون إن القياسات المنطقية هي أحكام ذهنية الموجودات الخارجية مشخصة ، والتطابق بينهما غير يقيني، لأن المادة قد تحول دونه، عدا ما يشهد له الحس من ذلك، فدليك شهود لا تلك البراهين المنطقية (18).

وعلى هذا الأساس فقد سار العرب على وسائل مستحدثه ومبتكرة في البحث العلمي، ومن ذلك أساليب الاستقراء والملاحظة والتجربة والاستعانة بأساليب القياس لغرض الوصول إلى نتائج علمية. وقد ظهر في هذا الاتجاه ومارسه علماء عرب عدة منهم جابر ابن حيان، والحسن ابن الهيثم، وأبو بكر الرازي، والخوارزمي، وابن سينا. وقد اعترف عمد من المفكرين الغربيين في فضل العرب على غيرهم ومنهم العالم الأمريكي سارتون (Sarton) الذي ذكر

" لقد كان العرب اعظم معلمين في العالم في القرون الثلاثة: الشامن ، والحلبي عشر والثاني عشر الميلادي. ولو لم تنقل إلينا كنوز الحكمة اليونانية نتوقف سير المدينة بضعة قرون. فوجود الحسن بن الهيشم وجابر بن حيان... وأمثالهما كان لازما ومجهدا لظهور غاليلو ونيوتن. ولو لم يظهر ابن الهيشم لاضطر نيوتن ان يبدأ من حيث بدا ابن الهيشم. ولو لم يظهر جابر بن حيان لبدأ غاليلو من حيث بدا جابر. أي انه لمولا جهود العرب لبدأت النهضة الأوربية، في القرن الرابع عشر، من النقطة التي بدأ منها العرب نهضتهم العلمية في القرن الثامن الميلادي." (المالمية في القرن الثامن الميلادي." (العلمية في القرن الثامن الميلادي." (العلم العلمية في الميلادي." (العلم العلم العل

ومن أمثلة المنهج العلمي في البحث لدى أجدادنا العرب ما ذهب إليه

الحسن بن الهيثم عام (430) للهجرة في كتابة (المناظر) حول موضدوع الضدوء، حيث بدأ بحوثه من رأيين متعارضين للعلماء الطبيعيين، وهو يبدأ من مشكلة معينة لا من مشاهدات خاصة بالضوء، وعلى هذا الأساس فقد تابع ابن الهيثم اسلوب التجربة واستقراء المشاهدات المتصلة بموضوع البحث.

وقد كان أساس المنهج العلمي العربي هذا الاستقراء والقياس، حيث يعيد الاستقراء الجانب العلمي يعيد الاستقراء الجانب الوصفي من البحث، ويفيد القياس الجانب العلمي منه وإن اقتصار أي موضوع أو علم من العلوم على جانب واحد مسن هاذين الجانين – القياس والاستقراء – يقود إلى العجز والنقص في التطور. لذا فان العلماء العرب أدركوا قصور المنهج اليوناني الذي اعتماد القياس الصوري أداة لم حيث كانت البداية مقدمات عامة والنهاية نتائج جزئية. لانه كان منهجا يعتمد إعطاء البراهين عن حقائق معلومة لا للكشف عن حقيقة جديدة لنا كان المنهج الاستقرائي أداة جديدة للكشف عن الحقائق الجديدة وعدم الاكتفاء عام موموم. (17)

أما بالنسبة إلى جابر بن حيان فقد ذهب في دراساته وبحوثمه إلى أسلوب استخدام قياس الغائب على الحاضر الشاهد في مجل الكيمياء وهو بذلك يلتقي ويتشابه مع اسلوب المنهج التجربي الحديث في مجل وفكرة الاحتمال. أي انه لا يجوز الحكم على ما لم يشاهد إلا على سبيل الاحتمال.

وفي الطبب، كان أبو بكر الرازي وابن سينا يصفان الأعراض ويشخصان العلل المتشابهة، ويشخصان العلل المتشابهة، ويشخصان العلل والأمراض، ثم يأتيان على بيان العلاقة بين العلل المتشابهة، ومنا يقومان بعملية تفسير وتعميم لا تقتصر على مجرى الوصف والتعريف. ويحتاج التفسير في منهج البحث عند الرازي وابن سينا مشاهنة الأدلة والأعراض والتعرف عليها ثم وضع فرضية يتحققان منها عن طريق اسلوب التجربة.

وفي مجل الكيمياء أيضاً كان لدى العلماء العرب منهجهم العلمي في البحث يتخلص في استخراج علة الأشياء وأسبابها، ثم محاولة تلمس ومعرفة ما قد يشبه الجهول في علة واحدة، ووضع قياس للشاني الجهول على الأول المعلوم ووضع في حكمة المنبق من تأثير العلة في المعلول. وإن أساس فكرة القياس في البحث تقوم على مبدأين، يكون الأول منها العلية، ومعناه أن لكل معلول علة ، ولكل أثر مؤثر. أما المبدأ الشاني فهو التناسق والنظام ، أي أن المظاهر الجزئية للكون، على اختلاف صورها وأشكالها، تربط بعلل كلية من شأنها أن تبث التناسق والانسجام فيما بينها.

أسا في مجلل الصيدلية ، فقد كمانت الأدوية وتأثيرها وقوتها تقساس طريقتين، هما التجربة والقياس، وقد أعطى للتجربة تفضيل على القيساس، الذي هو عبارة عن الاستدلال على تأثير الأدوية وقوتها عن طريق الرائحة أو اللون أو الطعم أو سرعة الانفعال وقلته.

وقد ثم تطبيق أسلوب البحث التجريبي وأسلوب قياس الغائب على الشاهد في علوم أخري لذى أجدادنا العرب، وقد كان غم بذلك جهود لا يمكن التغاضي عنها ونكرانها، فقد حاولوا إزاحة الستار عن بعض القوانين المسيطرة على ظواهر الكون، وقاموا بتجاربهم المختلفة من صحة قياساتهم وارصادهم، والعرب في هذا يختلفون عن اليونان، لأنهم لم يقفوا عند حدود العلم النظري، كما فعل اليونان، بل تابعوا منهج البحث العلمي إلى التطبيق، وعلى هذا الأساس فقد اتسمت علومهم وبحوثهم بالموضوعة والمنهجية. (18)

المبحث الثالث

البحث الجيد والباحث الناجح

أولاً: مستلزمات البحث الجيد

إن البحث الجيد المطلوب والمحقق للغرض الذي يتوخله الباحث، سواء كان أطروحة أو رسالة جلمعية بمختلف مستوياتها العلمية والأكاديمية، أو بحثاً لمؤتمر أو للنشر في دورية علمية، ينبغي أن تتوفر فيه مجموعة من الشروط والمستلزمات البحثية الأساسية، والتي يمكن أن نوضحها بالآتي.(١١٥)

1. العنوان الواضح والشامل للبحث.

يعتبر الاختيار الموفق لعنوان البحث أو الرسالة أمر ضروري في تقليم صورة جيلة عن البحث منذ بداية الإطلاع عليه أو مراجعت وقراءت وتقويمه من قبل الاخرين. وعموماً ينبغي أن تتوفر ثلاث سمات أساسية في العنوان هي:

أ. الشمولية أي أن يشمل عنوان البحث، بكل عباراته وكلماته ومصطلحاته العامة أو المتخصصة، المجل المحلد والموضوع اللقيق السندي يخوض الباحث فيه وعلى المجل المؤسسي أو الجغرافي الذي يخصه وكذلك الفترة الزمنية التي يغطيها البحث، إذا تطلب الأمر، مثل ذلك ما يأتي:

- أثر التلفزيون على سرعة تعلم الطلبة في المدارس الإبتدائية في الأردن خلال فترة العشر سنوات الماضية.
- استخدام الحاسوب في خدمات المعلومات في المكتبسات الجلمعيسة العراقية للفترة 1993-1998: دراسة تقويمية
- ب. الوضوح. ينبغي أن يكون عنوان البحث واضحاً في مصطلحاته وعبارات.

- وحتى في استخدام بعض من الإشارات والرموز، إذا تطلب الأمر ذلك. فهنالك فرق بين مشاعر الفهم والارتياح التي ترتسم على وجه القارئ، عندما يقرأ عنواناً واضحاً ومفهوماً، وبين عبارات الاستفهام والحيرة، والامتعاض أحياناً، التي ترتسم على وجه القارئ، المعني بقراءة ومراجعة البحث، الذي يقرأ عنواناً غامضاً وغير واضع في عباراته وصياغة كلماته.
- ج. الدلالة ونفصد بها أن يعطبي عنوان البحث دلالات موضوعية محددة للموضوع الذي يطلب بحثه ومعالجته والكتابة عنه، والابتعاد عن العموميات. وترتبط الدلالة على موضوع البحث عادة بالشمولية والتغطية أي أن يكون العنوان شاملاً لموضوع البحث ودالاً عليه دلالة واضحة.
- 2. تخطيط حدود البحث المطلوبة ينبغي أن يؤطر البحث في حدود موضوعية وزمنية ومكانية واضحة المعالم، وأن يتجنب الباحث التخيط والمتاهة في أمور لا تخص بحثه أو موضوعه فكثيرا مما تظهر جوانب فرعية عين موضوع البحث المحلد أو فترته الزمنية، أو المكان المعني والمحلد والمطلوب تخصيصه بالبحث، وقد لا تقل مثل هذه الجوانب التي ظهرت للباحث أهمية عين الجانب الذي يبحث فيه ويخصه ويتحرى عنه ولكن يجب أن لا تنسيه مشل هذه الجوانب ولكن يجب أن لا تنسيه مشل هذه الجوانب موضوعه المطلوب والجوانب الأساسية فيه والميتي تم تحليدها في عنوان البحث الرئيسي أو عناوينه الثانوية.

وإذا ما رجعنا إلى مثالينا السابقين، "أثر التلفزيون على سرعة تعلم الطلبة في المدارس الابتدائية في الأودن خلال فترة العشر سنوات الماضية." و "استخدام الحاسوب في خلعات المعلومات في المكتبات الجامعية العراقية للفترة 1993-1998: دراسة تقويمية." ومن شم ظهرت جوانب مهمة عن "ملى ملائمة التلفزيسون لأذواق المساهلين"، في المثل الأول، مثلاً، أو "استخدام

الحاسوب في السيطرة على النتاج الفكري العراقسي"، فعلى الباحثين هنا أن يركزان على الجانب الأول الذي اختاراه ويتركا الموضوعين الاخويـن لباحثين آخرين، ولا يخوضا فيهما إلا بقدر تعلق الموضوعين بذلك.

3. الإلمام الكافي بموضوع البحث.

يجب أن يتناسب البحث وموضوعه مع إمكانات الباحث، ومن المضروري أن يكون له الإلمام الكافي بجبل وموضوع البحث، ويأتي مشل هذا الإلمام علمة إما مسن مجلل الخبرة والعمل الذي عايشه الباحث، أو تخصصه الموضوعي فيه وقراءاته الواسعة والمتعمقة عنه ومتابعات لمه. وهنا لابد من التكيد على أن يقوم الباحث باختيار الجلل الموضوعي الذي يتناسب مع مؤهلاته العلمية وتحصيله التعليمي، إضافة إلى إمكاناته الفردية، فالخوض في بحل أو موضوع أكبر من إمكانات وقدرات الفرد الباحث يقوده إلى نتائج غير موفقة وبحث غير ناجع ومكتمل الجوانب.

4. توفر الوقت الكافي لدى الباحث.

من المتعارف عليه في كتابة البحوث والرسائل الجامعية، على غتلف المستويات والأصعلة، أن يكون هنالك وقبت عدد لإنجازها وتنفيذ خطواتها وإجراءاتها المطلوبة المختلفة، ومن الضروري جلاً أن يتناسب الوقت المتاح مع حجم البحث وطبيعته وشوليته الموضوعية والجغرافية، ويعبارة أوضح أن يتناسب الوقت المحدد للبحث أو الرسالة مع حدود البحث الموضوعية والمكانية (الجغرافية) والزمنية فهنالك بعض البحوث تتطلب تفرعاً تلماً مس البحث كما هو الحال في معظم بحوث الماجستير والدكتوراه أو حتى بعض البحوث الوظيفية والمؤسسية، وخاصة الميدانية منها.

من جانب آخر فإنه كثيراً ما يجد علد من البلحثين أنفسمهم مشغولين بوظائف وواجبات ومسؤوليات أخرى إلى جانب البحوث الذي يطلسب منهم إنجازه وليس لهم الخيار إلا بالقيسام بكـلا العملـين فـمـا عليــهم إلا تخصيــص ساعات كافية ووافية لإنجاز البحوث المطلوبة منهم. وعموماً فإن البحـث الجيــد والموفق يحتاج في هذا المجال إلى التأكيد على مسالتين أساسيتين هـما:

 أغصيص ساعات كافية ووافية من وقت الباحث وساعات عمل الجوانب البحث المختلفة، و

برمجة وتوزيع هذه الساعات على مراحل وخطوات البحث المختلفة.
 بشكل يكفل إنجاز البحث على الوجه الأكمل.

5. الإسناد

ينبغي لأن يعتمد الباحث، في كتابة بحث، على الدراسات والأراء الأصيلة والمسننة، وعليه أن يكون دقيقاً في جم معلوماته، والاطلاع على الأراء والأفكار المختلفة المطروحة في مجل بحثه.

وتعتبر الأمانة العلمية في الاقتباس والاستفادة من من المعلومات ونقلها، أمر في غاية الأهمية في كتابة البحوث. وتتركز الأمانة العلمية في البحث على جانبين أساسين، هما:

أ. الإشارة إلى المصدر أو المصادر التي استقى الباحث معلومات، وأفكاره منها، مع ذكر البيانات الأساسية (البيليوغرافية) والكاملة للمصادر، وأصحابها، والمكان والصفحات التي وردت فيها ...الخ، إذا كانت مصادر وثأثقية. وكذلك ذكر الشخص أو الأشخاص الذين أخذ عنهم معلومات، إذا كانت معلوماته من أشخاص بالمقابلة. وما شابه ذلك من الإشارات الضرورية التي تكفل النقل الأمين لمختلف أنواع المعلومات.

ب. التأكد من عدم تشويه الأفكار والأراء التي نقل الباحث عنها معلوماته. فإذا حدث وأن استفاد الباحث من فكرة أو معلومة، من مصدر، فعليه أن يذكرها

6. وضوح الأسلوب.

إن البحث الجيد يكون مكتوب عادة بأسلوب واضح، ومقروء، ومشوق، بطريقة تجلب القارئ لقراءته، وتشده إلى متابعة صفحاته ومعلوماته. وليسس هنالك أكره على القارئ، أو المشرف على البحث أو الرسالة، من متابعة وقراءة بحث مكتوب بأسلوب معتم وملتو وغلمض.

وعلى هذا الأساس فإنه من الضروري على الباحث مراجعة مسودات بحثه والتأكد من وضوح الكلمات والمصطلحات والجمل المستخدمة، وصحتها لغوياً وموضوعياً، وأن يستخدم مصطلحاته بشكل موحد، وأن يبتعد عن استخدام عدة مصطلحات لمفهوم واحد.

7. الترابط بين أجزاء البحث.

إنه من الضروري أن تكون أقسام البحث وأجزاء المختلفة مترابطة ومنسجمة، سواء كنا ذلك على مستوى الفصول أو المباحث أو الأجزاء الأخرى، التي تظهر في البحث أو الرسالة تحت أشكل ومسميات مختلفة. فينبغي أن يكون هناك ترابط تسلسل منطقي، تاريخي أو موضوعي، يربط الفصل الأول بالفصل الثاني، والثالث، وهكذا. كما وينبغي أن يكون هند ترابط وتسلسل في المعلومات بين المبحث الأول، أو الجزء الأول من الفصل الواحد وبين المباحث والأجزاء المتتالية الأخرى.

ومن الممكن الاستعانة بالعناوين الرئيسة والعناوين الثانوية المختلفة في تقسيم وربط أجزاء البحث أو الرسالة وتسلسلها، وكما موضع في الفصل الخاص بالشكل النهائي للبحث في هذا الكتاب. وإذا ما أفلح الباحث تقسيم بحثه، أو رسالته، وربط بين أجزاءه المختلفة، فإن ذلك يعني سيكون هنالك انسيابية موفقة في المعلومات، بشكل منطقي معقول ومقبول، مما يؤثــر إيجابــاً في البحث أو الرسالة وتقويمهما.

8. منى الإسهام والإضافة إلى المعرفة في عجل تخصص الباحث.

تضيف البحوث العلمية، ومنها الرسائل الجامعية، عادة أشياء جديدة ومفيدة إلى ما هو معروف في الجالات والتخصصات التي تنتمي إليها وترتبط بها. لذا فإن التأكيد على الابتكار والإغناء أمر في غاية الأهمية في إعداد وكتابة البحوث والرسائل، حيث أن البحوث العلمية مثلها مشل حلقات السلسلة، يحمل بعضها البعض الآخر في سلسلة واحدة في مجل من مجالات المعرفة البشرية، والباحث الجيد هو الذي يعرف كيف يبدأ من حيث انتهى زملاء من الباحثين الاخرين، بغرض إكمل السلسلة، وإضافة شي جديد لها يغنينها ويعزز مسيرتها.

9. توفر المصلار والمعلومات عن موضوع البحث.

من الضروري التأكد من وجود معلومات كافية ومصادر وافية عن المجلل الموضوعي الذي اختار الباحث الخوض فيه والكتابة عنه. وهذا يعني توفر مصادر المعلومات، المكتوبة أو المطبوعة أو الإلكترونية، المتوفرة في المكتبة أو المكتبات ومراكز المعلومات المتي يستطبع الباحث الوصول إليها واستثمار مصادره ومعلوماتها المختلفة. وهذا الشرط ينطبق على البحوث والرسائل الوثائقية التي تحتاج إلى المصادر في كل مراحل الكتابة، وكذلك ينطبق على البحوث والرسائل ذات الطابع الميداني، كالمسح ودراسة الحالة، والتي تحتاج إلى المصادر للتعرف على الحلفية الموضوعية لمثل تلك البحوث والرسائل، وتوسيع المصادر للتعرف على الحلفية الموضوعية لمثل تلك البحوث والرسائل، وتوسيع دائرة المعرفة الموضوعية للباحث في الجل الذي يحتب عنه. إضافة إلى الحاجة في المبابة ما يطاق عليه عرض الأدبيات

(Review of the literature) الخاصة بالموضوع، واللذي يعتبر منطلقاً مهماً لكتابة بقية الفصول التي تجمع معلوماتها ميدانيلًه وكما سنوضع ذلك في الصفحات والفصول القادمة من الكتاب.

مفات الباحث الناجح

تعتبر الفقرات الواردة أعلاه، والتي تخص البحث الجيد، مدخلاً مهماً ومنطلقاً أساسيةً، في تحديد هوية الباحث الناجع أيضاً، نظراً لارتباط البحث بالباحث وتأثيرهما كل على الآخر، سلباً أو إيجابا. إلا أنه إضافة إلى ما ذكر فإن هنالك عدد من السمات الاكثر تحديداً ينبغي أن تتوفر في الباحث، لكي يكون موفقاً وناجحاً في إعداد وكتابة بحثه وإنجازه على الوجه المطلوب والأكمل، والتي نستطيع أن محدها بالاتي:

1.توفر الرغبة الشخصية في موضوع البحث.

تعتبر رغبة الشخص الباحث في مجل وموضوع البحث وميله نحوه عامل مهم في إنجلح عمله وبحثه حيث أن الرغبة الشخصية في الخوض في موضوع ما أو عمل ما هي دائماً عامل مساعد وعرك للنجاح، وعلى هذا الأسلس فإن أكثر الجلمعات والمؤسسات الأكاديمية تترك للاشخاص الباحثين فرصة، سواء كانوا طلبة دراسات عليا أو تدريسيين أو بباحثين أخرين، في اختيار موضوعاتهم، وتحديد مجالات محوثهم، في مجل تخصصهم العام، أو ضمين عاور عامة تحدد مسبقاً، ليتم اختيار الأكثر تناسباً مع رغبة واتجه الباحث، وهذا ما هو معمول به في العديد من المؤتمرات واللقاءات العلمية، الخلية والعربية والعلمية. فقد يعطى للباحثين قائمة طويلة من الموضوعات والجالات المقترح بحشها، وبعدها يعطى للباحثين قائمة طويلة من الموضوعات والجالات المقترح بحشها، وبعدها يصل للباحثور واحداً منها بضوء رغبة الباحث وميله نحو الموضوع أو المخدور الحدد في الموضوع الواحد.

إلا أنه من المستحسن أن لا تبالغ الجهات العلمية المعنية بالبحوث في مسألة الرغبة على حساب المتطلبات الأخرى الخاصة بالبحث الجيد والباحث الناجع، المذكورة سابقاً أو التي ستذكر لاحقاً، مشل توفر المصادر والمعلومات، المطلوبة للبحث، وتوفر المساعدات الإدارية في الحصول على المعلومات، وتناسب البحث مع امكانات الباحث ومستواه العلمي والتعليمي، وما شابه ذلك من الأمور، وهذه الجوانب تنطبق، أكثر ماتنطبق، على طلبة الدراسات العليا عند اختيار موضوعات أطاريحهم ورسائلهم الجامعية.

2. قابلية الباحث على الصبر والتحمل.

أن الكثير من البحوث والرسائل تحتاج إلى التفتيس المستمر، والمضني والطويل أحياناً، عن مصلار المعلومات المطلوبة والمناسبة، وإن العديد منها يحتاج إلى مراجعات طويلة، ومتعبة أحياناً، للمؤسسات المعنية بالبحوث، أو بجما البيانات على العاملين بجمع البيانات على العاملين فيها، كأفراد أو كأقسام إدارية فيها، وهنا قد لا يجد الباحث التسهيلات والتجاوب المناسبين منهم، الأسباب علة منها ما قد تكون وظيفية ومنها ما قد تكون وظيفية ومنها ما قد تكون وظيفية ومنها ما قد تكون شخصية لذا فيان الباحث الناجع بحاجة إلى تحمل مشل تلك المشاق وفيرها، والتعايش معها، بذكاء وصبر وتأني، حيث أن مثل هذه البحوث قد تكون شاقة وطويلة. فالباحث الذي يصيب الملل في أية مرحلة من مراحل المحث المختلفة، وفقد الصبر والقدة على التحمل في جمع البيانات الكافية والوافية عن بحثه مكتوب عليه الفشل أو التقصير في جما البيانات أو أكثر من جوانب البحث.

3. تواضع الباحث العلمي.

إن تواضع الباحث وعدم ترفعه على الباحثين الأخرين الذين سبقوه في

جل بحثه وموضوعه الذي يتناوله أصر في غاية الأهمية. فعلى البلحث تقع مسئولية التعرف، وبشكل وافي، على ما كتبه الآخرون من بحوث ودراسات، بغض النظر عن قربهم منه أو بعدهم عنه، أو بقدر ما يكنيه لهم من اعتزاز شخصي أو لا. ومهما وصل هلا البلحث إلى مرتبة متقلمة في علمه وبحثه ومعرفته في جل وموضوع بحيده فإنه يبقى بحاجة إلى الاستزادة من العلم والمعرفة لذا فانه يحتاج إلى التواضع أمام نتاجات وأعمل الاخرين، وكذلك فان التراضع في البحث يأخذ اتجاهاً مهماً آخراً هو عدم استخدام عبارة وجد السلحث أو الكتابة أي ان لا يذكر وجدت أو عملت، بل يستخدم عبارة وجد البلحث أو عمل البلحث، وهكذا بالنسبة للعبارات المشابهة الاخرى في البحث.

4.النزكيز وقوة الملاحظة.

على الباحث الجيد أن يكون يقطاً ومنتبهاً في جميع معلوماته وتحليلها وتفسيرها، وإن يتجنب الاجتهادات الخاطئة في شرح مدلولات المعلومات التي يستخلمها ومعانيها لذا فانه يحتاج إلى الستركيز وصفاء الذهبن عند الكتابة والمبحث، وأن يهيئ لنفسه مثل هذه المواصفات مهما كانت مشاغله الوظيفية أن المومية وطبيعة عمله، وهو أي الباحث، يحتاج إلى الذاكرة الصافية والجيسة في جمع وتفسير المعلومات.

5. قدرة الباحث على انجاز البحث.

أي أن يكون قادراً على البحث والتحليل والعرض بالشكل الناجع والمطلوب لأن عملية البحث لا تحتاج إلى جمع المعلومات وتنظيمها فحسب بل يتعلى ذلك إلى التحليل مثل تلك المعومات وتفسيرها والخروج بنتائج مقبولة، وأن تطوير قابليات الباحث موضوعياً ومنهجياً أمر مسهم، وعليم أن يرجم إلى المتحدة في كتابة البحث بالطريقة العلمية الصحيحة فضلاً عن تطوير

قابلياته البحثية في مجل تخصصه بحيث يتمكن من التعمـق في تفسـير وتحليــل المعرمات الكافية المجمعة لديه.

6.1 الباحث المنظم.

يجب على الباحث أن يكون منظماً خلال عمله في مختلف مراحل البحث، وهذا الجانب يعني أمرين مهمين هما:

 أ. تنظيم ساعاته وأوقاته المقررة لمراحل البحث المختلفة بشكل يتناسب مع ما يتوفر له مع وقت بضوء ما أوضحناه في الصفحات السابقة.

ب. تنظيم وترتيب معلوماته المجمعة بشكل منطقي وعملي. بحيث يسله مراجعتها ومتابعتها ومتابعتها وربطها مع بعضها بشكل منطقي مقبول.

والتنظيم له مردود كبير على إنجاح عمل البــاحث، وكذلـك في اختصــار واستثمار الوقت المتاح له على الوجه الاكمل.

7.1. تجود الباحث علمياً.

أي أن يكون موضوعياً في كتابته وبحثه، وهذا يتطلب من الباحث الناجع الابتعاد عن العاطفة المجمودة في البحث، وان يضم في حسبانه الوصول إلى الحقائق التي يجدها بشكل علمي تحليلي مقنم. وبعبارة أوضح يجب ان يبتعد الباحث عمن إعطاء آراء شخصية أو معومات غير معززة بالآراء المعتمدة والشواهد المقبولة والمقنعة.

المبحث الرابع

أنواع البحوث

يختلف الكتاب في بجسل طرق البحث العلمي ومناهجه في تصنيف البحوث وتقسيمها فمنهم من يقسمها حسب طبيعتها إلى بحوث أساسية نظرية، وبحوث تطبيقية، وهذا النوع من التقسيم هو الأكثر دلالة على نوعين أساسين من البحوث وهناك تقسيم إلى لأنواع البحوث حسب مناهجها، كالبحوث الوثائقية ذات الصيغ النظرية في غالبيتها، ثم البحوث الميذانية والبحوث التجريبية، وهذان النوعان الأخيران من البحوث هما الأقرب إلى البحوث التطبيقية.

ومناك تقسيم ثالث لأنواع البحوث حسب جهات تنفيذها كالبحوث الجامعية الأكاديمية، والبحوث المتحصمة غير الأكاديمية وهذان النوعان من البحوث يتوازيان مع التقسيم الأول، حيث أنه من المتعارف عليه أن اكثر البحوث الجامعية الأكاديمية هي بحسوث نظرهة اساسية، واكثر البحوث غير الاكاديمية هي بحوث ذات صفة تطبيقية، وهذا ما سنوضحه في السطور القائمة.

وعلى أساس مــا تقــلم فإنشا نسـتطيع أن نصنـف البحـوث إلى نوعـين أساسين هما:⁽²⁰⁾

(Basic Research) البحوث الأساسية

وهي البحوث التي تنفذ بفرض كامل إلى ظاهرة ما دون الأخسذ الاعتبار كيفية تطبيق الاستنتاجات والتوصيات التي يصل إليها الباحث، فهي دراسة تجري بالدرجة الاساس من أجل الحصول على المعرفة بحد ذاتها وتسمى أحيانـــًا

البحوث النظرية (Theoretical Research).

وتشتق البحوث الأساسية والنظرية عادة من المشاكل الفكرية أو المشاكل المبدئية فهي إذن ذات طبيعة نظرية بالدرجة الأولى، إلا أن ذلك لا يمنسع من تطبيق نتائجها فيما بعد على مشاكل قائمة بالفعل.

2. البحوث التطبيقية (Applied Research

هي بحوث عملية، تكون أهدافها محدة بشكل أدق مع البحوث الأساسية النظرية، والبحوث التطبيقية تكمون عادة موجهة لحمل مشكلة من المشاكل العملية أو لاكتشاف معارف جديدة يكن تسخيرها والاستفادة منها فوراً، وفي واقع حقيقي وفعلى موجود في مؤسسة أو منطقة أو لدى أفراد.

وهنا لابد من التأكيد على ان البحوث الأساسية النظرية نفسها يمكن الاستعانة بنتائجها - فيما بعد - لمعالجة مشكلة من المشاكل القائصة بالفعل، للما فان نتائج البحوث التطبيقية يمكن أن تتماشى وتتمازج مسع تلك النتائج الملخوفة من البحوث الأساسية النظرية لتواجه موقفاً عسداً أو مشكلة قائصة، كذلك فان من الصعب -أحياناً - التمييز بين البحوث التطبيقية العملية والبحوث الأساسية النظرية، خاصة في الموضوعات الجديدة التي تحتساج إلى بناء حقائق ونظريات حولها.

أنواع البحوث من حيث مناهجها:

وبالرغم من هذا التقسيم للبحوث الأساسية النظرية والبحوث التطبيقية العملية، إلا ان طبيعة المناهج المستخلمة في البحث هي الأخرى، تفرض علينـــا تقسيماً آخر لأنواع البحوث، فيكون تقسيمها كالآتي:

1. البحوث الوثائقية:

وهي البحوث المتي تكون أدوات جمع المعلومات فيها معتملة على

المصادر والوثائق المطبوعة وغير المطبوعة، كالكتب والدوريات والنشرات والتقارير والوثائق الإدارية والتاريخية، وكذلك المواد السمعية والبصرية وخرجات الحاسبة وما شابه ذلك من مصادر المعلومات المجمعة والمنظمة.

ومن أهم المناهج المتبعة في هذا النوع من الوثائق ما يأتي:

 أ. البحوث التي تتبع الطريقة الإحصائية أو المنهج الإحصائي كما يسميه البعض (Statistical).

ب. البحوث التي يتبع فيها الباحث المنهج التاريخي (Historical).

ج. البحوث التي تتبع منهج تحليل المضمون أو تحليل المختسوى (Content Analyses)،

2. البحوث الميدانية

وهي البحوث التي تنفذ عن طريق جمع المعلومات من مواقع المؤسسات من مواقع المؤسسات الإدارية والتجمعات البشرية المعنية بالدراسة، ويكون جمع المعلومات عادة بشكل مساشر من هذه الجمهات، وعن طريق الاستبيان والاستقصاء أو المؤلجة أو الملاحظة المباشرة، وهناك عدد مسن المناهج المتعة لهذا المؤهم من المحوث أهمها:

أ. البحوث التي تتبع المنهج المسحى (Survey).

ب. البجوث التي تتبع منهج دراسة الحالة (Case Study).

ج. البحوث الوصفية الأخرى (Descriptive).

3. البحوث التجريبية

وهي البحوث التي تجري في المختبرات العملية المختلفة الأغراض والانواع، سواء كان ذلك على مستوى العلوم التطبيقية أو العلوم الصرفة أو حتى بعضاً من العلوم الإنسانية، فهناك غنبرات الكيمياء والميكانيك وما شابم ذلك من المختبرات، ويجتلج هذا النوع من البحوث التجريبية إلى ثلاث أركان أساسية هي المواد الأولية التي تجرى عليها التجارب، والاجهزة والمعدات المطلوبة لإجراء التجارب، وأخيراً الباحثين المختصين ومساعليهم.

أنواع البحوث من حيث جهات تنفيذها

أما البحوث من حيث الأماكن أو الجهات المسؤولة عن تنفيذها فممكن أن نقسمها كالآتي:

البحوث الأكاديمية:

وهي البحوث التي تجري في الجامعات والمعاهد والمؤسسات الاكاديمية المختلفة، سسواء ما يخص الطلبة، وخاصة طلبة الدراسات العليا منها أو التدريسيين فيها، ونستطيع أن نصنف همله البحوث الاكاديمية إلى مستويات وشرائح علة هي:

أ. البحوث الجامعية الأولية وهذه اقرب ما تكون إلى التقارير منها إلى البحوث
 حيث يتطلب من طلبة المراحل الجامعية الأولية وخاصة الصفوف المنتهية كتابة
 بحث للتخرج.

ب. بحوث الخدراسات العليا. وهـي على أنـواع منـها رسـائل الدبلـوم العـالي ورسائل الملجستير، ورسائل الدكتوراه، التي يتفرغ فيها الطالب فترة معينة بعــد اختياره لموضوع بحثه ووضع الأمس اللازمة له، وتعيين مشرف له.

ج بحوث التدريسيين يطلب من أساتنة الجامعات والمعاهد كتابة بحوث لغرض تقييمهم وترقياتهم إلى درجات علمية أعلى (مدرس، أستاذ مساعله أستاذ) وكذلك بحوث أخرى لغرض اشتراكهم في مؤتمرات علمية داخلية أو خارجية ونشرها في دوريات علمية رصينة.

والبحوث الأكاديمية عموماً هي أقرب ما تكدون إلى البحوث الأساسية النظرية منها إلى التطبيقية، ولكن ذلك لا يمنع من الاستفادة من نتائجها وتطبيقها فيما بعد، وكما أوضحنا سابقاً، والجانب المهم في هذا النوع من المحوث هي غير مازمة التطبيق حتى وان كمانت بحوث أكاديمية ميدانية أو تجربية ولكن قد يستفاد منها فيما بعد ومن نتائجها وتوصياتها.

2. البحوث غير الأكاديمية:

وهي بحوث متخصصة تنفذ في المؤسسات والدوائر المختلفة بغرض تطوير أعمالها ومعالجة المشاكل والاختناقات التي قد يعترض طريقها، فهي إذن اقرب ما يكون إلى البحوث التطبيقية. (22)

المبحث الخامس

بحوث العلوم الإنسانية والصرفة والتطبيقية

لقد اصبح بديهياً أن نقول بان البحث العلمي لم يعد مقتصراً على مجل أو موضوع عدد من مجالات المعرفة البشرية وموضوعاتها، فقد تعدت حدو، البحث العلمي مجالات العلوم الطبيعية التطبيقية، كالطب والفيزياء والهندسائت أخرى في العلوم الاجتماعية والإنسانية كالاقتصاد والإدارة والقانون والتربية وما شابه ذلك من العلوم.

إلا انه لابد من الإشارة إلى علد من نقاط الاختلاف بين البحث العلمي في العلوم الطبيعية (الصرفة والتطبيقية) والعلوم الإنسانية (وبضمنها العلـوم الاجتماعية)، فضلاً عن نقاط التشابه والالتقاء.

أ.نقاط الاختلاف:

يمكن ان نوجز نقاط الاختلاف بين البحث العلمي في كل مــن العلـوم الطبيعية والعلوم الإنسانية بالآتي:

1- تعقيلات الظواهر الاجتماعية والإنسانية مقابل ظواهر اكستر ثباتاً واستقراراً في العلوم الطبيعية، حيث يكون الإنسان عور الدراسات والبحوث في العلوم الاجتماعية والإنسانية، وهو اكثر الكائنات الحية تعقيداً على الارض، وسلوك الإنسان وتحركاته تتأثر بعوامل عدينة، نفسية ومزاجية، تصل إلى درجة تربك الباحث ولا تساعده في ضبط تحركاته وتسبحيل المعلومات المطلوبة عند، خاصة في الاساليب التجريبية والملاحظة، بينما الباحث الاجتماعي يكون أكثر توفيقاً في الفسيط

- والتحكم مع الكائنات الحبة الأخرى أو المواد المراد إخضاعها للتجربة والملاحظة في مجل البحث العلمي في العلوم الطبيعية.
- 2- قلة التجانس- أو فقدانه أحياناً في مجل الظواهر الاجتماعية والإنسانية، مقارنة بالتجانس الأكثر في العلوم الطبيعية، فأنه علمة الرغم من وجود عدد من الظواهر والصفات التي يتشابه بها العديد من الأفراد في المجتمعية إلا أن كثيراً من الظواهر والصفات الاخرى لها طابعها المنفرد وشخصيتها المتميزة وغير المتكررة، ولا يستطيع الباحث في العلوم الاجتماعية والإنسانية أحياناً اللهاب إلى حد بعيد في تجريد العوامل المشتركة في عدد من الحوادث الاجتماعية والدراسات الإنسانية بفرض التعميم واستخراج القوانين العلمة المشتركة لهلا.
- 6- صعوبة استخدام الوسائل المختبرية للعديد من البحوث والدراسات الإجتماعية والإنسانية، والتي هي شائعة الاستخدام في العدوم الصرفة (البحتة) والتطبيقية (التكنولوجيا) فإن العديد من القوانين والأنظمة لا تسمح عادة بأن تخضع الإنسان للتجارب المختبرية التي تحتمل المخاطر لحياته وصحته. فلا يمكن أن نأتي بالإنسان ونجرب عليه لقاحاً بحمل المخاطر لصحته، أو غير مؤكد المفعلول مثلاً، أو نقطع جزء من جسم الإنسان لفحصه وإجراء التجارب عليه، أو ما شابه ذلك من التجارب التي قد تطبق على بعض أنواع الحيوانات، كالجرذان والقردة مثلاً. كذلك فإله من الصعب وضع أو إخضاع الظواهر الاجتماعية، التي يكون محود حركتها الإنسان، لظروف قابلة للضبط والرقابة والتحريك.
- 4- صعوبة دراسة الظواهر والموضوعات الاجتماعية والإنسانية دراسة موضوعية، بعيداً عن الذاتية والعواطف الشخصية، للباحث والمبحوث.
 فالظواهر الاجتماعية والإنسانية هي أكثر حساسية من العلوم الطبيعية

من ناحبه الموضوعية لأن تأثر الإنسان وقراراته هي غالبا ما تكون في تغير مستمر بضوء رغباته وأغراضه الشخصية، مما يـؤدي إلى صعوبة وقـوف البلحث، كإنسان مجرد عن ميوله ورغباته وخيره، امام موضوعات إنسانية واجتماعية شتى، كالطبقية، والعنصرية، والسائل الدينية والسياسية.

إن الارتباطات الاجنماعية والعاطفية بقيم أو نظم معينة مشروعة أو غير مشروعة، تدفع بالإنسان الباحث لأن يتخذ موقفاً ويتحيز أحياناً إلى قضايا اجتماعية وإنسانية معينة. في حين أننا لا نجد مثل هذه الاتجاهات والمعوقات موجودة عند الباحثين في الجالات العلمية الصرفة والتطبيقية، كالفيزياء والكيمياء والزراعة مثلاً. (23)

- 5- الشمولية في العلوم الإنسانية، حيث أن العلوم الطبيعية تتخذ من القوانين والنظريات العلمية الشاملة والثابتة طريقاً تسلكه ولغة تتحلث بها. فنظريات الفيزياء والكيمياء وعلوم الحياة مشادً، هي شاملة لا تتقيد بحكان جغرافي محلدة أو فترة زمنية، عملاة طللا بأنها مناسبة تنطبق على جوانب الطبيعة والكون بشكلها العام، ونرى أن هذه الصور تنعكس في العلوم الإنسانية، حيث أن الإنسان، كما أوضحنا مابقاً، هو عور البحوث الإنسانية، للما فإن ما يتوصل إليه الباحثون من قوانين ونظريات، أو بالأصح من نتائج هي نسبية، وقد تكون محدة بوقت معين، ولا تأخذ شكل الثبات والشمولية.
- أن مجل البحوث في العلوم الصرفة والتطبيقية يتركز على استثمار الموارد
 الطبيعية والحيوانية، بينما يتركز مجل البحوث في العلوم الإنسانية
 والاجتماعية على الموارد البشرية.
- 7- إن العلوم الطبيعية تميل في بحوثها نحو الظواهر الجارية، أو الجالات فسياقها الحاضر، بينما تشمل البحوث في العلوم الإنسانية للنشاطات

ا بجارية والماضية أيضاً، وهدي ما يطلق عليه باللنطق التزامني في بحوث العلوم الطبيعية، والمنطق التعاقبي في بحوث العلوم الإنسانية. فغالبية البحوث الإنسانية تحتاج إلى دراسة خلفيات موضوع البحث، وخلفيات السلوكية. (12)

نقاط التشابه

أما نقاط التشابه والالتقاء بين البحوث الإنسانية والاجتماعية، من جهة، والبحوث الصرفة والتطبيقية (العلوم الطبيعية)، فيمكننا إيجازها بالأتي:

التخطيط والبرجة إن التخطيط والبرجة كانتا ولا تـزالان سمة مهمة من عملت عموت العلوم الطبيعية، غير أن العلوم الإنسانية هي الأخرى أخــنت، منذ أواسط القرن الحلل، تعنى باستثمار هاتين الميزتين بشكل مـتزايد وقـد أدرك العلماء والباحثون في كلا الجالين – الطبيعي والإنساني – أن غالبية مشاكل وجالات الحياة، التي تتطلب الدراسة والبحث، يصعب التعلمل معها وإيجاد الحلول المناسبة لحا، إلا إذا تكلملت كافـة حلقـات العلـوم فـلا تكفي خبرة علماء الطبيعة بمعزل عن المشاركة البحثية الفعالة من قبل علماء الاجتماع والعلوم الإنسانية الأخرى.

2. التطبيق والتجريب. لقد أصبحت يحوث العلوم الإنسانية بحرور الوقت، تتجه نحو استخدام مبدأ التطبيق والتجريب، الذي استخدام المحثون في بالات العلوم الطبيعية، حيث اعتمدت البحوث الإنسانية، ولازالت تعتمد على أسلوب البحث الميداني، كأحد أهم أساليبها ومناهجها في البحث العلمي، بغض النظر عن المشاكل والتعقيدات التي تواجه البلحين في بجل العلوم الإنسانية، في الجانين التطبيقي والتجريبي، فالباحث في بجل معلوم الحياة (البليولوجي) مثلاً يستطيع إجراء تجاربه على مجموعة كبرة مثل علوم الحياة (البليولوجي) مثلاً يستطيع إجراء تجاربه على مجموعة كبرة مثل علوم الحياة (البليولوجي) مثلاً يستطيع إجراء تجاربه على مجموعة كبرة مثل علوم الحياة (البليولوجي) مثلاً يستطيع إجراء تجاربه على مجموعة كبرة مثل علوم الحياة (البليولوجي) مثلاً يستطيع إجراء تجاربه على مجموعة كبرة مثل علوم الحياة (البليولوجي) مثلاً يستطيع الجراء تجاربه على مديرة المثل علوم الحياة (البليولوجي) مثلاً يستطيع الجراء تجاربه على مديرة المثل علوم الحياة (البليولوجي) مثلاً يستطيع إجراء تجاربه على مديرة المثل علي المثل المثل البليولوجي) مثلاً يستطيع إجراء تجاربه على مديرة المثل المؤلم المثل المثل البليولوجي مثلاً عليه المثل عليه المثل ا

ومتنوعة من الحيوانات التي تدخل في مجل نخصصه، ولكن الباحث في المجالات الإنسانية والاجتماعية سيكون مقيدا بالتقاليد والأعراف، في حالة المتياره مجموعة من الأفراد والفئات الاجتماعية لإجراء بحوثه. ولكن بالرغم من ذلك، وبرغم التحفظات التي أوردناها في مجل البحوث الإنسانية فقد أصبح الأسلوب والمنهج الميداني مطلوب ومرغوب، ويجد له باباً مفتوحة في الكثير من الحالات، سواء كان ذلك في العراق أو الأردن أو أي من الاقطار العربية ودول العالم الاخرى.

8. التداخل العلمي الموضوعي بين العلوم الطبيعية والعلوم الإنسانية. فقد تطورت العلوم الإنسانية، بمختلف فروعها وموضوعاتها لتؤكد وتكثف التفاعل والتداخل المشروع مع عدد من موضوعات وفروع العلوم الطبيعية بل وأصبح مثل هذا التداخل والتفاعل سمة من سمات التطور العلمي والبحثي، وخاصة في اللول المتقلعة علمياً وبحثياً أو اللول التي تسعي إلى ذلك وقد أخذ مثل هذا التفاعل، بين موضوعات العلوم الإنسانية والطبيعية، يأخذ طريقه في جمعاتنا ومؤسساتنا البحثية في العراق والأردن والعليد من الأقطار العربية الأخرى.

4. استخدام الأساليب الإحصائية والتقنيات الحديثة. فقد تطورت أساليب البحث في عجل العلوم الإنسانية بالنسبة إلى استخدام الحواسيب الإلكترونية والتقنيات والوسائل الحديثة الأخرى. ونرى العديد من الدراسات السكانية، والتعليمية، والاقتصادية، وفي علوم المكتبات والمعلومات والاجتماع، وغيرها من الدراسات، تتجه إلى هذا الطريق.

مصادر الفصل الأول

- (1) قنديلجي، عامر إبراهيم. البحث العلمى واستخدام مصادر المعلومات.
 بغداد. وزارة الثقافة والإعلام: دار الشئون الثقافية، 1993، ص 13
- (2) يعرب فهمي سعيد. طرق البحث. ط3. بغداد، جامعة بغداد، 1970، ص6-7
- (3) عبيدات، ذوقان وعبد الرحمن علس وكبايد عبيد الحق. البحث العلمي:
 مفهومه أدواته أساليه. عمانه دار الفكر، 1984، ص 33
- (4) نامد أحمد حمدي. مناهج البحث في علـوم المكتبـات. الريـاض، دار المريخ، 1979، ص 22-25
- (5) Nachmias, David and Chana Nachmias. Research methods in the social sciences: London, Edward Arnold. 1976. Pp. 6-10
 - (6) قنديلجي، عامر. مصدر سابق. ص 21
- (7) أحمد بدر. أصول ابحث العلمي ومناهجه. ط2. الكويت، وكالة المطبوعات، 1975، ص 15.
- (8) Compact Edition of the Oxford Dictionary.Glascow, Oxford University, 1971. P. 2668
 - (9) عبيدات، ذوقان. مصدر سابق. ص20-23
- (10) بـدوي، عبـد الرحمن. منـاهج البحـث العلمي. ط3. الكويـت، وكالـــة المطبوعات، 1977، ص5
- (11) ملحس، ثريا عبد الفتاح. منهاج البحوث العلمية للطلاب الجمامعيين. بيروت، دار الكتاب اللبناني، 1960، م.24
 - (12) قنديلجي، عامر. مصدر سابق. ص 24

- (13) أحمد بدر. مصدر سابق. ص52
- (14) يعرب فهمي سعيدمصدر سابق. ص33.
 - (15) أحمد بدر. مصدر سابق. ص55
 - (16) نفس المصدر. ص56
- (17) العبد، عبد اللطيف محمد، مناهج البحث العلمي. القاهرة، مكتبة النهضة المصرية، 1979، ص61
 - (18) نفس المصدر. ص62~64
 - (19) قنديلجي، عامر. مصدر سابق. ص 28-33
- (20) غرابية، فوزي (وآخرون). أساليب البحث العلمي في العلوم الاجتماعية والإنسانية. عمان، الجامعة الأردنية، 1977، ص15-17
- (21) Busha, Charles H. and Stephen Harter. Research Methods in Librarianship: Techniques and Interpretation. New York, Academic Press, 1980, pp.7-8
 - (22) قنديلجي، عامر. مصدر سابق. ص 40
 - (23) نفس المصدر. ص42
- (24) النوري، قيس. العلاقة العضوية بين العلــوم الطبيعيـة والإنسـانية. مجلـة البحوث الاجتماعية والجنائية (بغداد) مج11، ح1، 1987، ص13–13
 - (25) نفس المصدر. ص15-17



الفصيسل الثاني

خطوات إعداد البحث

تمهيد

يختلف الكتاب والمهتمون في مجال البحث العلمسي في تحديداتهم وتشخيصاتهم للخطوات الأساسية المطلوبة في البحث، وإعداده بالشكل المطلوب، على أحسن صورة متوقعة. كما وان هنالك بعض الاختلافات في أولويات بعض من خطوات البحث العلمي وتسلسلها، تبعاً لاختلاف المنهج المتبع في البحث أحياناً، ورؤية الكتاب واجتهاداتهم لشل تلك الخطوات. أو حتى بتسلسلها في أحيان أخرى.

إلا أنه ومن خلال دراسة عـندمن أدبيات البحث العلمي، وبضوء التجارب العملية في هـنذا الجـن، نستطيع أن نحند خطوات إعـناد البحث العلمي بستة خطوات رئيسية هي كالآتي: (1)

 اختيار موضوع أو مشكلة البحث، ونعني بذلك اختيار وتحديد مشكلة البحث بضوء الموضوع المتخصص الدقيق المذي اختياره البباحث، أو تم تكليفه بالجازه.

 القراءات الاستطلاعية والاطلاع على البحوث السابقة. ونعيني بها القراءات الأولية الكافية عن موضوع البحيث ومشكلته، وكذلك استعراض البحوث السابقة والاستفادة منها.

 3. صياغة فرضيات البحث. وهنا يحتاج الباحث إلى صياغة فرضية واحملة أو فرضيات كافية لتغطية أبعاد البحث ومشكلته وموضوعه. تصميم خطة البحث. أي وضع النصور المطلوب لخطة البحث وكتابتها وعرضها بشكل يوضع الجوانب الأساسية لها.

جمع المعلومات وتحليلها. وهذه الخطوة تعني تجميع أكبر قسدر من المعلومات
 من مصادرها المختلفة ومن ثم القيام بدراستها وتحليلها، لمساعدته في إنجساز
 بحثه أو التوصل إلى الاستنتاجات والمقترحات المطلوبة.

6. كتابة تقرير البحث. ويعني إنجاز كتابة البحث بشكل مسودة أولاً ، ومن شم
 كتابته بشكل نهائي.

ومنستعرض هذه الخطوات الستة بتفصيل اكثر في الصفحــات القلعــة من هذا الفصل.

المبحث الأول اختيار موضوع أو مشكلة البحث

قشل مشكلة البحث جانباً مهما من جوانب المنهج العلمي في كافة أنواع البحوث، وللتعرف على هذا الحانب الاساسي من خطوات إعداد البحث العلمي لابد من التطرق إلى ماهية المشكلة، ومصلدر الحصول عليها ومعاير اختيارها، وكذلك تحديدها وصياغتها بالشكل المطلوب.

ماهية المشكلة في البحث العلمي ؟

نعني بعبارة المشكلة في البحث العلمي أحد الأمور الآتية:

أ - سؤال يحتاج إلى توضيح وإجابة فكثيراً ما يواجه الإنسان الباحث عدداً من
 التساؤلات في حيات العلمية والعملية، ويحتاج إلى إيجاد جواب شافي

ووافي، ومبني على أدلة وحجج وبراهين مثل ذلك:

- هل توجد علاقة بين الإدارة اللامركزية وزيادة الإنساج في المؤسسات
 الإنتاجية؟
- ماهية العلاقة بين استخدام الحاسب الإلكتروني وتقديم أفضل الخدمات للمستفيدين في المكتبات ومراكز المعلومات.
- ما هو تأثير برامج تلفزيونية محدة على تربية الأطفال والجيل الناشئ
 من أفراد المجتمع؟

ب. موقف غامض يحتاج إلى إيضاح وتفسير واف وكاف. مثل ذلك:

- اختفاء سلع استهلاكية معينة من الأسواق برغم إنشاج أو استيراد كميات استيراد كميات كافية منها.
- تأخر معلملات المراجعين في دائرة ما. أو مؤسسة رسمية معينة، بـــالرغم من وجود عدد كبير من الموظفين في تلك المؤسسة.
 - عدم استخدام مجاميع ومواد المكتبة بالرغم من كفاءتها وجودتها.
- ج. حاجة لم تلب أو تشبع، فكثيرا ما يحتاج الإنسان إلى تلبية طلب من طلبات وإشباع حاجة من حاجاته، ولكن توجد عقبات و صعوبات أمام تلبية أو إشباع مثل تلك الحاجة مثال ذلك:
 - عدم تلبية برامج التلفزيون لأذواق وحاجات المشاهدين.
- عدم تناسب موضوعات و مستویات الکتب في المکتبات مع رغبات وحاجات القراء.

مصادر الحصول على الشكلة:

إن مصادر الحصول على المواقف الغامضة وغيرها، والتساؤلات

والظواهر السلبية يمكن أن يكون عن طريق عيط العمل أو الخبرة العلمية أو من خلال القراءات المنعمقة والواسعة، أو حتى من البحوث السابقة. ويمكننا أن محدد مثل نلك المسادر بالآتي:"

1- محيط العمل و الخبرة العملية

يستطيع الإنسان من خلال تجارب العلمية و حبرته الفردية في الخيط الذي يعمل فيه، أو المؤسسة التي ينتسب إليها أي شخص عمد من المواقف والحلات التي تعكس مشكلات قابلة للبحث والدراسة، مثل ذلك:

-الموظف في الإذاعة والتلفزيون يستطيع أن يبحـث في مشكلـة الأخطـاء التعامل مع الناشرين و المشاهدين.

-موظف في الإذاعة والتلفزيون يستطيع أن يبحسث في مشكلة الأخطماء اللغوية أو الفنية وأثرها على جمهور المستمعين و المشاهدين.

2- القراءات الواسعة والناقدة:

من خلال قراءات المفرد و مطالعاته النقلة والمتعمقة يستطيع أن مجلد مواقف وحالات غير مفهومة للبه وتثير للبه تساؤل أو مجموعة من التساؤلات التي يستطيع أن يدرسها ويبحث فيها عنلما تسنح له الفرصة، مشل ذلك القراءات الواسعة و المتعمقة في عمل استخدامات الحاسب الإلكتروني في التعامل مع المعلومات، تمكن البحث أو عدداً من الباحثين من الكتابة في إمكانية استخدام الحاسب لمعلمة مشكلة من مشاكلنا القائمة في معاهدنا ومؤسساتنا ومراكز معلوماتنا المختلفة وكذلك القراءات في مجالات الاتصالات وتفنيات الاتصال على غتلف المستويات الخلية و القوميسة والإقليمية، تراسليه لتبادل المعلومات على غتلف المستويات الخلية و القوميسة والإقليمية، ومكذا.

3- البحوث السابقة:

يوصي الباحثون زملاءهم اللاحقين بمعالجة مشكلة ما أو بجموعة مشاكل ظهرت أثناء بحثهم والقيام بمزيد من البحوث في مجل محدد حيث تبرز عندهم مشكلة جديدة من المساكل الجانبية لا يستطيعون تبرك موضوعهم الأصلي ومشكلتهم الأصلية و الخوض بها، وكما أوضحنا في الفصل السابق، مشال ذلك:

ظهور مشكلة عدم و جود طاقات بشرية مدرسة أنساء بحث مشكلة توفير
 الأجهزة والتقنيات المطلوبة لمراكز المعلومات، أو المؤسسات الإعلامية أو
 البحثية.

4- تكليف من جهة:

تقوم جهة رسمية أو غير رسمية، كالدوائر والمؤسسات الإنتاجية والخدمية المختلفة التسميات والأنواع، بتكليف باحث أو اكثر لعالجة اختناقى معين، أو ظواهر سلبية تعكس مشكلات تواجههم، بدراسة مشل هذه الظواهر و إيجاد الحلول المناسبة لها، بعد تشخيص دقيق و علمي لأسبابها. وغالبا ما يكون هذا النوع من البحوث بحوثا تطبيقية (Applied research) كذلك تكلف الجامعات والمؤسسات التعليمية طلبتها - في الدراسات العليا و الأولية بهجراء دراسات وبحوث، ورسائل جامعية، عن موضوعات تحدد لهم مشكلاتهم مسبقة أو يساعدون في تشخيص مشل تلك المشكلات و الظواهر وإجراء بحوث ميدانية أو وثانقية عنها.

أسس اختيار الشكلة:

هناك عد من الأسس التي تمثل المقاييس والمعايير التي تساعد البــاحث في تحديد أحقية وأهمية المشكلة المراد بحثها، وبعبارات أوضح ينبغى على البـــاحث توجيه السؤال التالي: هل يستحق الموقف أو السؤال الحمد السلي يشغـل بالـم. حول مسألة معينة ، أن يكون موضوعا للبحث والمداسة ؟

وعموماً نستطيع أن نحده أسس اختيار المشكلة عن طريق طــرح مجموعــة من الاستفسارات والإجابة عليها. والمتمثلة بما يأتى: (⁽⁾

 إ- هل تستحوذ المشكلة على اهتمام الباحث؟ وهل تنسيجم مع رغبت في هذا النوع من الموضوعات؟

فكما أوضحنا سابقاً في صفات الباحث الناجع، فإن الرغبة والاهتمام بموضوع ومشكلة البحث عامل مهم في الحاح عمله وانجاز بحثه، وبشكل أفضل من الباحث الذي ليس له اهتمام أو رغبة في بحثه أو مشكلته أو موضوعه

2- هل يستطيع الباحث القيام بالدراسة المقترحة بضوء مشكلاتها المطروحة؟

إن إمكانية الباحث في معالجة مشكلة البحث وتناسبها مع مؤهلاته أمــر مهم في اختيار المشكلـة - أو الموضوع أو الحالـة - المناسبة خاصـة إذا كـانت المشكلة معقدة الجوانب وصعبة المعالجة والدراسة.

 3- هل تتوفر المعلومات اللازمة عن المشكلة ؟ و بعبارة أوضح، هـل أن المشكلة قابلة للبحث ؟

إن قابلية الباحث في معالجة مشكلة البحث، أو إمكانيته في دراسة موضوع ما يتوقف كثيراً على المصادر وعلى المعلومات المتوفرة عنها، لأن الباحث يحتاج إلى معلومات كافية ووافية عن مشكلة البحث ليتمكن من دراستها.

4- هل توجد مساعدات إدارية و وظيفية لبحث المشكلة ؟

تتمشل المساعدات الإدارية في التسهيلات التي يحتاجها السلحث في

حصوله على المعلومات المطلوبة، وخاصةً في الجانب الميداني، مثل ذلك فسع المجلل أمام الباحث في مقابلة الموظفين والعاملين، وحصوله على الإجابات المناسبة لاستبيانه أو مقابلته، وتهيشة البيانات التي يحتاجها عن المؤسسة أو الموقع اللتي يخص بحشه، وما شابه ذلك من التسهيلات الضرورية لإنجاح البحث أو الرسالة.

5- ما هي أهمية مشكلة البحث و فائدتها العملية و الاجتماعية ؟

كثيراً ما يسعى الباحث إلى معالجة مشكلة قائمة، تخص جانبا من جوانب الحية الاقتصادية أو الاجتماعية أو السياسية أو الثقافية .. الخ ، وإلى عاولة إيجاد الحلول المناسبة لها ، لذا فان أهمية مشكلة البحث تتمثل في وجودها فعل، ومدى تأثيرها في جانب أو آخر من جوانب الحيسة الني يعيشها المجتمع،

6- هل هي مشكلة جليدة ؟ ما هي علاقتها بمشاكل بحثية أخسرى ؟ وهـل قـام
 باحث آخر بمعالجة هـذه المشكلة أو مشكلة تشابهها وتقبوب منها ؟

إن جودة البحث وقيمته العلمية تتمشل بما يضيفه من معلومات إلى المعرفة البشرية في عجل تخصص الباحث، لذا فان دراسة ومعالجة مشكلة جديدة لم تبحث بعد، أو مشكلة تمثل موضوعا يكمل مشاكل وموضوعات أخرى لها علاقة ببعضها أمر مهم بالنسبة إلى اختيار المشكلة المناسبة للباحث.

 7- هل هناك إمكانية في تعميم النتائج التي سيحصل عليها الباحث في معاجمته للمشكلة على مشاكل أخرى مشابهة، في مؤسسات ودوائسر أخسرى مشابهة؟

إن فكرة تعميم نتائج البحث على مشاكل و حالات مشابهة أمر مهم

وأساسي في البحث العلمي، لان دراسة حالة واحدة أو مشكلة واحدة لا يغني عن دراسة مشاكل وحالات عدة أخرى، وبـنل الجهود البحثية المضنيسة والمستلزمات المالية المطلوبة لذلك ومن هنا تأتى أهمية السعي نحسو التعميس، قدر المستطاع، عد اختيار مشكلة البحث.

8- هل للمشكلة علاقة بدائرة أو مؤسسة وطنية أو قومية محددة ؟

ينبغي أن تكون مشكلة البحث مؤسسية، أي لها علاقة بدائـــرة معينــة أو وحدة إدارية أو اجتماعية أو اقتصادية أو سياسية قائمـــة، على الصعيـــد المحلــي الوطني أو الإقليمي القومي.

إن مؤسساتنا الوطنية (القطرية) وجمعاتنا، في العراق أو الأردن أو في أي مؤسساتنا الوطنية (القطرية) وجمعاتنا، في المشاكل والمواضيع التي من أقطار الوطن العربي الاخترى، مليئة بالحالات والمشاكل الني تعلج الاختناقات والمشاكل التي تعترض مؤسساتنا ووحداتنا الإدارية والاجتماعية أكثر من حاجته لمعالجة مشاكل أخرى، تعترض هذه الدولة أو تلك من دول العالم الاخرى، التي قد لا تجمعنا معها صفات وسمات مشتركة.

وهنك بعض النقاط و الملاحظات التي يجب ان تؤخذ بنظر الاعتبار عنـــد اختيار مشكلة البحث ، وتحليل المعلومات الـــتي لهــا علاقــة بجوانبــها المختلفــة يمكن ان نوضحها بالاتن:⁽³⁾

ا. الأسباب والعوامل المتعدة التي أدت (أو تؤدي) إلى حدوث مشكلة وحدم اقتصارها على مجموعة عددة من التفسيرات والمكونات. وعلى هذا الاساس فانه كلما زادت قابلية الباحث في اكتشاف المزيد من التفسيرات والمكونات التي لها علاقة بالمشكلة. تجلت له النظرة الصحيحة و الشمولية الواسعة في استجلاء أسباب المشكلة. 2. جم المعلومات عن المشكلة تؤدي إلى وضع التفسيرات المختلفة لها سبواء كانت تفسيرات حقيقية أو محتملة، وجمع مثل هذه المعلومات يفيد جدا في زيادة التعرف على طبيعة المشكلة ومكوناتها، كما وتوجد لدى الباحث فرصاً أفضل في اختيار وتحديد الأسباب الفعلية للمشكلة، وذلك على أساس من الدقة و الموضوعية، بعيداً عن التسرع و التخمين العشوائي.

3. يؤدي الجهد الواسع و التعمق في جمع المعلومات ووضع التفسيرات المحتملة عن المشكلات إلى إدراك الباحث لمدى المتركيب والتعقيد في الظواهر والحلات التي يقوم بدراستها. وذلك بعكس التصورات الأولية عنها.

4. يؤدي التحري والتنقيب الجيد والشامل عن المكونات الأساسية للمشكلة وتجميع مثل تلك المكونات وتصنيفها إلى إدراك الباحث لأمور جوهرية قد تغيب عن أذهان العديد من الباحثين و تتمثل مثل تلك الأمور بوجود أبعاد وزوايا غتلفة للمشكلة الواحنة يصعب على الباحثين المتخصصين في على معين تناولها جميعا.

المبحث الثاني القراءات الاستطلاعية والاطلاع

على البحوث السابقة

القراءات الاستطلاعية

يحتاج الباحث إلى القراءات الأولية أو الاستطلاعية ومراجعة الأدبسات والكتابات المختلفة في مجال بحثه وتخصصه بشكل واسع كافي ومتعمق ووافي، لان في ذلك فوائد علة أهمها:

أ. توسيع قاعلة معرفته ومعلوماته عن الموضوع الذي يكتب عنه ، بحيث أن
 الباحث ، مهما بلغ من علم ومعرفة في الموضوع ، لا يزال يحتاج إلى كــل
 ما كتب عن جوانب الموضوع المختلفة أو كل ما يستطيع الحصول عليه
 وبذلك تكون صورة موضوعه اكثر وضوحاً عند.

ب. التأكد من أهمية موضوعه الدقيق المسني يبحث فيه بمين الموضوعات
 الأخرى وتمييزه عن غيره من الموضوعات.

وقد تأتي القراءات الاستطلاعية على مرحلتين، قبل تعديد مشكلة البحث وصياغتها أو بعده. فالأولى تكون لتحديد مسار البحث المستقل عن البحوث الأخرى قبل الخوض به، إذ قد يكون هناك من سبقه لذلك أما الثانية فالاطلاع على الأدبيات السابقة مهم لمعرفة اتجاهات النسائج وخاصة المتعلقة بالفرضيات منها، من أجل مقارنتها بنتائج البحث الحالى.

مراجعة البحوث السابقة

أما مراجعة الباحث للبحوث والدراسات السابقة واطلاعه عليسها فيهي مهمة أخرى تكمل مهمة القراءات الاستطلاعية الأولية ، إلا أن لها فوائد أخرى للباحث نستطيع ان مجدها بالآتي :

- ١. بلورة مشكلة البحث التي اختارها الباحث وتحديد أبعادها بشكل أكثر وضوحاً. حيث أن الباحث يستطيع، من خلال الاطلاع على البحوث السابقة والتأكد من عدم تناول مشكلة بحثه المختار من قبل بلحثين آخرين، لأنه يفترض فيه أن يختار مشكلة بحث جديد أو أن يكمل ما تم بحثه من مشاكل مشابهة و مقاربة حول الموضوع.
- تزويد الباحث بالجديد من الأفكار والإجراءات التي يمكن أن يستفيد منها في بحثه. فقد تساعده البحوث السابقة في اختيار أداة أو وسيلة أو تصميم أداة مشابهة لأداة أخرى ناجحة لتلك البحوث.
- الحصول على معلومات جديدة بخصوص المصادر الستي لم يستطيع تشخيصها بنفسه، بل جاء ذكرها في البحوث السابقة التي اطلع عليها.
- إفادة الباحث في تجنب السلبيات والمزالق التي وقع فيها الباحثون الليين سبقوه في بحثهم، وتعريفه بالصعوبات التي واجهها الباحثون، والوسائل التي اتبعوها في معالجة وتجنب تلك الصعوبات والمزالق، ^(۵)
 - 5. الاستفادة من نتائج البحوث السابقة في بناء فرضيات لبحوث جليلة.
- 6. استكمال الجوانب التي وقفت عندها البحوث السابقة، لأن في ذلك

تجانس وتكامل لسلسلة البحوث العلمية في مجل تخصصه، حيث أن البحوث السابقة تكشف للباحث عن النتائج المتجاهلة والحقائق التي يجب أن تؤخذ بنظر الاعتبار قبل الابتداء بمشروع البحث، كذلك فإنها تقترح معالجات جديدة في تخطيط عملية البحث. (77)

7. تحديد وبلورة العنوان الكامل للبحث بعد التأكد من شولية العنوان لكافة الجوانب الموضوعية الدقيقة والجغرافية والمكانية ، وكذلك التاريخية والمقترات الزمنية المشمولة بالبحث، إذا تطلب الأمر. وبعبارة واضحة فإن القراءات الاستطلاعية والاطلاع على البحوث السابقة تفيد البلحث في وضع العنوان الكامل للبحث الذي يتصف بالشمولية والدلالة والوضوح ، وكما بينا ذلك في الفصل السابق.

المبحث الثالث

صياغة فرضيات البحث

تعريف الفرضية

نستطيع أن نعرف الفرضية، أو كما يسميها البعض الفرض، بأنها عبارة عن تخمين أو استنتاج ذكي يتوصل إليه الباحث ويتمسك به بشكل مؤقت، فهو أشبه برأي البساحث المبدئي في حمل المشكلة. وعلى هذا الأساس فيان "لفرضية تعنى واحد أو اكثر من الجوانب الآتية: (8)

أ. حل محتمل لمشكلة البحث.

ب. تخمين ذكى لسبب أو أسباب المشكلة.

ج. رأي مبدآي لحل المشكلة.

د. استنتاج موقف يتوصل إليه البلحث.

هـ. تفسر مؤقت للمشكلة.

و. إجابة محتملة على السؤال الذي تمثله المشكلة.

وإن أي شكل من الأشكل أعلاه تأخذه فرضية للبحث فلابد وأن تكون مبنية على معلومات، أي أنها ليست استنتاج أو تفسير عشوائي، وإنما مستند إلى بعض المعلومات والخبرة والخلفيات. كذلك فان الفرضية هي استنتاج وتفسير مؤقت، وليس ثابت، يتمسك الباحث حتى نهاية البحث، وعندها يتحقق من صحة الفرضيات مس علمها. وعلى هذا الأساس ينبغي على الباحث أن يجعل من البديهيات أو الحقائق المعروفة فرضيات.

مكونات الفرضية :

الفرضية عادة نسمل على متغيرين (Variable) أساسين، الأول يدعسى المتغير المستقل (Independent Variable) والشاني يسمى المتغسير التسابع (Dependent Variable) ، وإن المتغير التابع هو المتأثر بالمتغير المستقل، والمنتي نتيجة عنه، في حالة السببية، والمتغير المستقل لفرضية في بحث معين قد يكون متغير تابع في بحث ثاني، وكل ذلك يعتمد على طبيعة البحث وهدف. يكون متغير تابع في بحث ثاني، وكل ذلك يعتمد على طبيعة البحث وهدف. وقد يسمى هذيبن المتغيرين بالمتغير المعلل (Menualated) والمتغير المقاس

ومن الأمثلة على بعض الفرضيات ومتغيريها المستقل والتابع ما يأتي :

- البرامج التلفزيونية التي يزيد وقتها عن نصف ساعة تتــابع مــن قبــل المشاهدين بشكل أقل من البرامج التي يكون وقتها عشـــرون دقيقــة أو أقل من ذلك.

-عدم اللقة في فهارس المكتبات الجامعية في بغداد يـؤدي إلى قلــة استخدام بجاميعها.

-التحصيل الدراسي في ملارس الثانوية يتأثر بشكــل كبـير بـالتلريس الخصوصي خارج المدرسة.

والمتغير المستقل في الفرضية الأخيرة مثلاً هـو "التدريس الخصوصي" والمتغير التابع هو التحصيل الدراسي المتأثر بالتدريس الخصوصي، والمذي يحصل كتنيجة له. إلا أنه من الممكن تغيير مواقع المتغيرين، المستقل والتابع في الفريضة المذكورة ونحصل على نفس المعنى، مثل ذلك:

-التدريس الخصوصي خارج المدرسة يؤثر بشكل كبير على التحصيل المدارس الثانوية.

وهكذا بالنسبة للمثاليين الأخرين المذكورين.

إلا أننا نستطيع أن نبلل المتغير المستقل إلى متغير تابع ، والمتغير التابع إلى مستقل، أي نعكس الصورة في المثل، فيتغير المعنى، وهذا يعتمد على هدف البحث وطبيعته، كما أوضحنا سابقاً، فيكون المثل معكوساً كالآتي :

-التحصيل اللراسي في المدارس الثانوية يؤثر بشكل كبير علمي التدريس الخصوصي خارج المدرسة.

وهذا التغيير يكون مشروطاً بان يكون المتغير المستقل السذي يتحــول إلى متغير تابع ،قابلاً للقياس ،أي متغير مقاسا (Measurabie).

أنواع الفرضيات :

هناك نوعان من الفروض، هما الفرض المباشر (Directional) والفرض الصفر (Null)، أي أن النوع الأول من النوع الإيجابي بالعلاقة بين المتغــيرين المستقل والتابع، مثل ذلك:

- توجد علاقة قوية بين التلخين ومرض السرطان.

أما الفرض الصفري ، فيعني العلاقة سلبية ، مثل ذلك :

-لا توجد علاقة قوية بين التلخين ومرض السرطان.

وعلى أساس ما تقدم فإننا إذا ما طبقنا الفرض الصفري، المذي يعني العلاقة السلبية، على المثل السابق فسيكون بأنه لا توجد علاقة بين التدريس الحصوصي والتحصيل الدراسي، مثلاً، وهكذا.

خصائص الفروض:

هناك عدد من السمات والخصائص التي يجب أن تتصف بها الفروض (الفرضيات) الجيدة ، والتي يجب أن يلتفت إليها الباحث ، يمكن ان

نلخصها بالاتي: (١١١)

- معقولية الفرونس، أي أن تكون منسجمة مع الحقائق العلمية المعروفة
 وان لا تكون خيالية أو مستحيلة أو متناقضة معها.
- إمكانية التحقق منها. ونعني بذلك صياغة الفروض بشكل محمد وقابل للقياس والاختيار التجريبي. وعلى هذا الأساس يجب على الباحث اتخماذ خطوات وإجراءات للتحقق من صحة الفروض.
- قدرة الفرض على تفسير الظاهرة المدروسة، أي أن تستطيع الفرضية تقديم تفسير شامل للموقف وتعميم شامل لحل المشكلة.
- علاقة الفرض مع الحقائق والنتائج السابقة للبحوث، حيث أن البحوث،
 وكما أوضحنا في الفصل السابق، حلقات متصلة مع بعضها، لتشكل لنا
 سلسلة ، وإن الحلقات يكمل بعضها البعض الآخر.
- بساطة الفروض ، ومعنى ذلك الابتعاد عن التعقيدات في صياغة الفروض واستخدام ألفاظ سهلة وغير غامضة.
- تحدد الفروض وبشكل واضح العلاقة بين المتغيرات، كالمتغير المستقل والمتغير التابع، وكما أوضحنا ذلك سابقاً.

فوائد الفروض وأهميتها

هنالك عند من الجوانب التي تعكس أهمية وفوائد الفروض ، يمكن تحديدها بالآتي: (١١)

ا. تساعد الفروض في تحديد أبعاد المشكلة أمام الباحث تحديداً دقيقاً بمكنه
 من دراستها وتناولها بعمق. وكذلك تحليل العناصر المطلوبة للمشكلة
 وتحديد علاقتها ببعضها، وعنزل وربط كمل المعلومات التي لها علاقة
 بموضوع البحث ومشكلته، وبعبارة أوضع فإن الفرضية تساعد في بلورة

- المشكلة وتناولها بشكل دقيق.
- تمثل الفروض القاعلة الأساسية لموضوع البحث والتي تجعل من السهل اختيار الحقائق المهمة واللازمة لحل المشكلة، وعدم التخيط والمناهة، وجمع كميات من المعلومات الفائضة عن الحاجة دون هدف.
- 3. تعتبر الفروض دليلاً للباحث تقود خطاه وتحدد له نوع الملاحظات التي يجب أن يقوم بها والتجارب التي يمر بها.
- تقود الفروض الباحث الى توجيه عملية التحليل والتفسير العلمي،
 على أساس أن العلاقات المفترضة بين المتغيرات المختلفة المستقلة مشها
 والتابعة تلل الباحث الى ما يجب أن يقوم به ويعمله.
- ممكن الفروض الباحث من استنباط النتائج، حيث انه سيصل الى الاستنتاج الذي يؤكد له بأن الفرض الأول صحيح، أو غير صحيح، وان الفرض الثاني غير صحيح أو صحيح، وهكذا.
- الفروض هي الجل الذي يوصل الباحث بين التساؤلات وبين الحقيائق
 والنظريات التي هي غاية البحث العلمي، لـذا فإنها أي الفروض تؤدي الى تجسيد النظرية العلمية أو جزء منها في شكل قابل للقياس.
 - وقوي الفرض الى توسيع المعرفة باعتباره أداة فكرية يستطيع الباحث عن طريقها الحصول على حقائق جديدة تشير باحثين آخريس إلى المزيد مسن البحوث الجديدة.

ملاحظات عامة عن صياغة الفروش

وعلى أساس ما تقدم فإننا نستطيع ان محمد عمد من الملاحظات التي يجب الباحث الانتباه إليها عند صياغتمه للفرضيات، والتي يمكن أن نوجزها بالآتي.(12)

- ا. من المكن أن تكون هناك فرضية واحدة رئيسية للبحث، أو أن يكون هنالك اكثر من فرضية واحدة، موزعة على جوانب البحث المختلفة واحتمالاته. المهم أن تغطي الفرضية الواحدة أو الفرضيات العدة، كل الجوانب التي يعنيها موضوع البحث وتعطي التفسيرات الكافية لمشكلة البحث.
- 2. يكن أن تصاغ الفرضية بالإثبات مشل ذلك "توجد علاقة قوية بين المستوى الاقتصلي لعائلة الطالب وبين تحصيله العلمي" أو أن تصاغ بالنفي، مثل ذلك "لا توجد علاقة قوية بين المستوى الاقتصلي .. الح". إلا أنه لا يجوز وضع فرضيتان، واحدة بالإثبات وأخرى بالنفي لنفس الموضوع، وبنفس العوامل المؤثرة والمتاثرة .
- 3. لا يستحسن ان تكون الفرضية طويلة، تفسم في جوانبها احتمال تقسيمها الى فرضيتين أو أكثر، أو أن تكون معقدة بحيث يصعب فهمها والتعرف على المتغير المستقل والمتغير التابم فيها.
- بتشتمل الفرضية الواحدة على متغير مستقل وآخر تبايع، كما
 أوضحنا سابقاً، يؤثر الأول، المستقل بالشاني، التبايع، إلا أنه قد تكون
 هنالك نسبة أو حجم لذلك التأثير مثل ذلك: "لشخصية اختصاصي
 المعلومات اثر كبير جداً في الإجابة على استفسارات القراء وتلبية
 طلباتهم القرائية والبحثية".
- فكبير جداً هنا تمثل نسبة عالية في التأشير، يكون من واجب البلحث التحقق منها وتأكيدها.
- منك متطلبات مهمة لصياغة الفرضية أهممها المعرفة أو الخبرة في مجمل صياغة الفرضية، لأن الفرضية، كما أوضحنا سابقاً همي تفسير ذكي أو استنتاج محتمل، ولا يوجد مجل للتفسير الاعتباطي أو العشوائي في تحليد

الفرضية ومتغيريها المستقل والتابع. لذا فقد يجتلج البلحث، الذي تنقصه المعرفة والخبرة الكافية بمشكلة البحث، الى بعض التحري والمراجعة والدراسة، وأحيانًا الزيارات الميدانية إذا تطلب الأمر ذلك، من أجل استكمل الصورة المطلوبة عن صياغة الفرضية صياغة جديدة.

- 6. يمكن تثبيت صحة الفرضية في نهاية البحث، أي إنها قيد تكون صحيحة (100%) أو أنها تكون خاطئة بنفس النسبة. ولكن قد يكون أحيانا جزءا منها صحيح والآخر غير صحيح، أي أنها قد تكون صحيحة بنسبة (750) فقط، أو أقل من ذلك أو أكثر، مثلاً. وفي جميع الأحوال فان البحث يبقى موفقاً وجيداً إذا ما اتبعت الخطوات العلمية الصحيحة في البحث.
- 7. الفرضية ضرورية لكل أنواع البحسوث، بما فيها البحوث ذات المنتهج التاريخي (الوثائقي) ، وبعبارة أخرى لا تقتصر الفرضيات على البحسوث الميدانية، بل تتعداها الى الوثائقية التي تتطلب استقراء المصادر والوصول الى الاستنتاجات المطلوبة.
- فالفرضية في البحث الوثائقي أو التاريخي ضرورية، حيث أنها تساعد البلحث في وضع إطار موضوعي عمد للبحث، وتبعده عن الخوض في مواضيع جانبية، والمتاهة في القضايا الجانبية.
- 8. بعد التأكد من صحة الفرضية، قد تتحول فيما بعد إلى حقيقة، لأنها أختيرت وأمتحنت وتم العثور على الدلائل التي تثبت صحتها، فيهي إذن حقيقة عتملة بضوء الفرضيات والتجارب الأخرى، والحقيقة بعد تأكيدها وبلورتها بشكل اكثر استقراراً قد تتحول الى نظرية، والنظرية هي الأخرى قد تصبح قانونا في الحيلة بعد حين، كما هـو موضح في المخطط التصوري الآتي:



غطط رقم (2) علاقة الفرضيات بالحقائق والنظريات والقوانين

المبحث الرابع

تصميم خطة البحث ومنهجيته

من الضروري قيام الباحث - في هذه المرحلة من إعماد البحث أو الرسالة - بتقديم خطة واضحة ومركزة ومكتوبة لبحثه إلى الجهة العلمية المسئولة عن متابعة البحث أو الرسالة وقبولها. وتشتمل الخطة عادة على مجالات عدة أهمها ما يأتى: (1)

١- عنوان البحث.

من المشاكل التي يتعرض لها العديد من الباحثين ، أثناء تقديم بحوثهم لناقشتها أو تقييمها، عدم اختيارهم للعنوان اللقيق والشامل والواضح للبحث أو الرسالة، وتوجه انتقادات كثيرة عادة لهذا الجانب، أثناء المناقشات الرسمية المطلوبة، لذا فانه يستوجب على الباحث التأكد من اختيار العبارات المناسبة لعنوان بحثه، فضلاً عن شوليته وارتباطه بموضوع البحث بشكل جيد، حيث يتناول العنوان الموضوع اللقيق للبحث، والمكان أو المؤسسة المعنية بالبحث، والفترة الزمنية التي يغطيها إذا تطلب الأمر ذلك، وكما أوضحنا ذلك في الفصل السابق، وهنالك عدد كبير من الأمثلة على العناوين الجيدة والموفقة، نورد بعضاً منها، على سبيل المثل لا الحصر.

مثل رقم (1)

علاقة التلفزيون بقراءة الكتب والمطبوعات الأخرى عند طلبة الجلمعــات في مدينة بغداد للعام الدراسي 1990/1989.

مثل رقم (2)

التعامل مع النــاشرين الأجـانب في أقســام الــتزويد بالمكتبــات الجـــامعيــة العراقية خلال الفترة 1980–1985. ويعكس المثالين أعلاه الجحوا نب التي تطرقنـا إليـها مـن حيـث الموضـوع اللقيق المراد تغطيته في الجزء الأول منهما، ثم المكان أو الجهة المعنية، ثم الفـترة الزمنية المطلوبة في الجزء الثالث والأخير من العنوان.

ونقترح في هذا المجل عدم الإسراع في تحديد العنوان الكامل للبحث إلا بعد إنجاز اختيار وتحديد مشكلة البحث، صياغة الفرضيات اللازمة لـ ه، وذلك لكي تكون الصورة واضحة عند البلحث في تغطية العنوان وشموليته، وكما هو موضح في المخطط رقم (3) المرفق.

2. مشكلة البحث.

وتصاغ المشكلة بشكل يعطي انطباعاً واضحاً على أنها موقـف غـامض أو تساؤل يواود ذهن الباحث ويحاول إيجـــادحــل أو جــواب مناســب لــه، كمــا أوضحنا ذلك. وتحدد عبارات المشكــلـة بشكل دقيق وواضح، مثل ذلك:

المثل رقم (1) بشكل تساؤل:

ما هو تأثير برامج التلفزيون على قراءة الكتب والمطبوعات الأخرى عند طلبة الج**لمعات في** مدينة بغداد؟

ما هي مشاكل التعامل صبع الناشرين الأجانب في أقسام الستزويد بالكتبات الجلمعية العراقية خلال 1لفترة 1980-1985

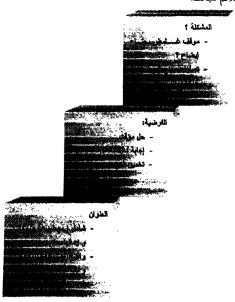
المثال رقم (2) شكل غامض:

التعرف على ملى تأثير يرامج التلفزيون على قراءة الكتب ... التعرف على مشاكل التعامل مع الناشرين الأجانب ...

3. الفرضية أو الفرضيات.

فقد تكون هنالك فرضية و احدة شاملة لكل جوانب موضوع البحث أو أكثر من فرضية واحدة وكما أوضمحنا ذلك سابقًا. مثل ذلك:

 أ. للتلفزيون، والبرامج المختلفة التي يعرضها، أثر سلبي وكبير على إقدام طلبة الجامعات على قراءة الكتب والمطبوعات الأخرى المطلوبة منهم. ب. ازدادت مشكل التعلمل مع الناشرين الأجانب في أقسام التزويد بالجامعات العراقية خلال الفترة 1980-1985 بسبب مشاكل التحويل الخارجي. ويمثل المخطط في أدنه العلاقة بين كمل من تحديد مشكلة البحث، وصياغة الفرضية أو الفرضيات المطلوبة، ومن ثم اختيار العنوان الناسب والملائم للبحث.



مخطط رقم (3): مشكلة البحث و فرضياته و صياغة العنوان

4. أهمية البحث.

يب على الباحث أن يحدد أهمية بحنه في عبارات واضحة مقنعة، وتبرز أهمية البحث في مثالنا السابق من خلال ضرورة الموازنة بين الواجبات القرامية والمطالعة للطلبة، من جهة، وبين متابعاتهم للبرامج التلفزيونية، وإن أهمية اعتماد الطالب على قراءة الكتب والمواد القرامية الأخرى، التي توفرها له الجامعة، لا تقل أهمية عن متابعة برامج التلفزيون، بل تتعداها في ظروف وحالات، خاصة إذا ما كان الطالب مكلفا بواجبات وامتحانات.

وتنعكس أهمية البحث علاة بجانبين أساسيين هما: ماهي أهمية موضوع البحث مقارنة بللوضوعات الأخرى ؟ ولن تكون تلك الأهمية من شرائع المجتمع وفصائله المختلفة ؟

5. هنف أو أهداف البحث :

وينعكس هذا المحور من خطة البحث في تحديد ماهية هدف الخــوض في مثل هذا الموضوع من قبل الباحث، وما الذي يبغيه من خوضه بالبحث.

ومنا يمكننا تحديد مدف البحث بالنسبة لثالنا السابق فنقول أن البحث يهدف الم تحديد درجة تأثير التلفزيون - كوسيلة اتصل - وبرامجه المختلفة التي يقدمها على قراءات الطالب الجلمعي ومطالعاته للكتب والمطبوعات الأخرى - كوسائل اتصل ثانية - لها أهميتها في حياته الأكلايية ومستقبله، وبالتالى مستقبل محتقبل محتمه وبلده.

ه. تحديد منهج البحث.

أي ما هو المنهج الذي اختاره الباحث لبحثه هـل هـو المنهج الوثـائقي التاريخي، أو المنهج المسحي، أو منهج دراسة الحالة ... الح ؟ والتي سـنوضحها في فصل قلام من الكتاب. ويتــم ذلـك الاختيـار عـلة بضـوء الإمكانـات المتاحـة للباحث وطبيعة موضوعه. وهنا نرجع الى مثالنا السابق لنقترح على الساحث اختيار المنهج المسحي مثلاً لبحثه الخاص بتأشير التلفزيون على القراءة، لأن مثل هذا المنهج ينسجم مع طبيعة موضوع البحث.

7. تحديد أداة البحث (أداة جمع العلومات)

فهنالك المصادر والوثانق للبحوث التي تكون طبيعتها وثائقية أو تاريخية، والاستبيان للمنهج المسحي مثلاً، وهكذا. ومن الجدير بالذكر هنا أن الباحث يجب أن يحدد منهجاً واحداً للبحث، إلا أنه يستطيع تحديد أكثر من أداة واحدة لجمع المعلومات، إذا تطلب الأمر ذلك كأن يختار الباحث أداة الاسستبيان لعدد من الأفراد لكونهم كثيري العدد وأداة المقابلة لعدد آخر منهم، لأنهم محدودي العدد مثل ذلك، يوزع الباحث استبيانه على الطلبة، ثم يقوم بمقابلة العاملين في التلفزيون أو المكتبة أو غير ذلك.

8. اختيار العينة .

ونقصد بذلك نوع العينة التي اختارها الباحث لبحثه - عشوائية بسيطة أو طبقية عرضية ... الخ - وما هو حجم تلك العينة؟ وأن يكون الباحث واعياً لسبب اختياره لهذا النوع من العينات أو تلكه وميزاتها وعيوسها والإمكانات التوفرة له عنها، وسنوضح ذلك في فصل قلام من الكتاب.

وبغرض أن نوضح مثل للعينة، من خلال مثالنا الذي عرضناه سأبقا بالنسبة لتأثير التلفزيون على القراءة، فتكون العينة طبقية مشالاً، ويتم توزيسع الطلبة فيها كالآتي:

أ. نصف الطلبة من الكليات الإنسانية.
 ب. نصف الطلبة من الكليات العلمية.

ج. خمسون طالبا من كل مراحل الدراسة.

٥. حدود البحث.

ونقصد بذلك الحدود الموضوعية والجغرافية والتاريخية للبحث. مشل ذلك : طلبة الجامعات الثلاث: بغداد، والمستنصرية، والتكنولوجية، الموجودة داخل مدينة بغداد، خلال العام الدراسي 1980/1989.

10. الدراسات السابقة.

أي البحوث و الدراسات العلمية السابقة التي أجراها بساحثين آخريس في هذا الموضوع أو الموضوعات المشابهة . و يمكن ان نحسد بعض الدراسات السابقة لمثالنا السابق كالآتي:

- احمد بدر. دور التلفزيون في التنشئة والعادات القرائية كعناصر قاعدية في
 التأثير على المجتمع المعاصر، الرياض، جهاز تلفزيون الخليج، 1983 ، 73ص.
 - القطب، استحق يوسف. أثر التلفزيون في المطالعة عند الشباب في
 الكويت. مجلة البحوث (بغداد) ع 6، تموز (يوليو) 1982 ص 80-97.

11. تحديد الصادر.

ونعني بها قائمة بالمصادر التي ينوي الباحث الاعتماد عليها في كتابة بحشه كله - إذا كان وثائقيا يعتمد المنهج التاريخي - أو الجنزء الخاص بالفصل النظري أو الوثائقي منه - إذا كان البحث ميدانياً - مثل ذلك:

- الجردي ، نبيل عارف . مقلعة في علم الاتصل ، ط3. العين (الإمارات العربية المتحدة) ، مكتبة الإمارات ، 1895، ص189-210
- سعد لبيب. دراسات في العمل التلفزيوني العربي، بغداد، مركز التوثيق
 الإعلامي لدول الخليج العربي، 201،1984 (السلسلة الإعلامية -4).
- المرسى ، محمد محمود . أهمية التلفزيون كمصدر من مصلار الحصول على الأخبــار و المعلومات ، مجلة بحوث (بغداد) ع15، تموز (يوليو) 1985 ، ص 137–141

المبحث الخامس

جمع المعلومات و تحليلها

وهله الخطوة المهمة من خطوات البحث، والتي يمكنها أن تكون العمود الفقري للبحث، تعتمد على جانبين أساسين هما:

أولاً : جمع المعلومات و تنظيمها و تسجيلها.

ونقصد بسها جمع المعلومات الكافية والوافية والشاملة لكل الجوانب الخاصة بموضوع البحث ومشكلته. وهو جسهد مهم يحتاج الى مهارة وانتها من قبل الباحث، ويسير جمع المعلومات في البحث العلمي في اتجاهين همة:

1. جمع المعلومات المتعلقة بالجانب النظري و الوث ائقي في البحث وهدا يعتمد على مراجعة كافية للمصلح المطلوبة ، كالكتب ومقالات الدوريات والتقارير والوثائق الأخرى، التي تعالج موضوع البحث بشكل نظري وافي بالغرض. و هذا الجانب يتعلق بالبحوث الميدانية علقة لان الدراسة الميدانية تحتاج الى فصل نظري يتطرق الى ما ذكر في أدبيات الموضوع من معالجات، وذلك بغرض أن يكون هذا الفصل دليل عمل للباحث في فصوله الميدانية اللاحقة، سواء اعتملت هذه الفصول على الاستبيان أو المقابلة أو الملاحظة، كاذاة لجمع المعلومات المطلوبة للبحث.

أما بالنسبة للبحوث التي تعتمـــد المنــهج التــاريخي أو الوثــائقي، فإنــها تحتــاج مراجعة المصلار المختلفة وجم معلوماتها في كافة جوانب البحث. 2. جمع المعلومات المتعلقة بالجانب الميدائي أو التجريبي، في حالة اعتماد المبحث على أحد مناهج البحوث الميدائية والتجريبية. و يكون جمع المعلومات في هذا الجانب إما معتمدا على الاستبيان أو المقابلة أو الملاحظة، وسنفصل لمنا النوع من أدوات جم المعلومات في الفصول القادمة.

وجمع المعلومات من المصادر الوثائقية المختلفة يعتمد على معرفة استخدام المكتبات ومراكز المعلومات بمختلف أنواعها ومجاميعها ومرافقها، وكذلك على تحديد أنواع المصادر التي يحتاجها الباحث وميزات كل نوع منها، والطريقة الصحيحة في استخدامها، وهذا ما سنذكره مفصلًا في فصول قلامة من الكتاب.

و تعتمد خطوة جمع المعلومات ومن ثم تحليلها، إلى حد كبير، على اختيار الباحث لمنهج البحث الطلوب والمناسب لمشكلة البحث نفسـها، وإلى الوقـت والإمكانات المتاحة للباحث.

وعموما فان مناهج البحث تتطلب أدوات مناسبة في جمع المعلومـات ، يمكن أن نوضحها في الجدول المبين في أدناه: (١١٥)

أدوات جم المطومات	منهاج البحث
المصادر وأوعية المعلومات المختلفة كمالكتب،	1- المنهج الوثائقي
والدوريات، والتقارير، والنشرات، والوثائق التاريخية	(التاريخي)
والجارية، والمواد السمعية و البصرية الخ	
 أ. المصادر المختلفة المذكورة أعلاه في كتابة الفصل 	2. النهج السحى
النظري للبحث.	,
ب. الاستبيان (الاستفتاء) في أغلب الاحيان.	
ج. المقابلة (أحيانا)	

أ. المصادر المختلفة لكتابة الفصل النظري للبحث.	3. منهج دراسة الحالة
ب. الملاحظة (وتسجيل المعلومات عنها أولاً بأول).	
ج. المقابلة (في أكثر الأحيان)	
د الاستبيان (في بعض الأحيان)	
المصلار المختلفة، وخاصة ما يتعلق منها بمقالات	4-منهج تحليل المحتوى
الدوريات (الصحف والجلات) والمواد السمعية	(تحليل المضمون)
والبصرية (الأفلام و التسجيلات الخ) وأيسة مواد	
مطبوعة أو غير مطبوعة أخرى.	
أ. المصادر المختلفة لمراجعة ما تم تجربته وإنجسازه سسابقا	5.المنهج التجريبي
وما كتب في الأدبيات عن الموضوع التجربة.	
 أ. المصادر المختلفة وخاصة التقسارير الرسمية 	6. الطريقة الإحصائية
والمطبوعات الإحصائية الأخرى.	
ب. الاستبيان.	
أ. المصادر المختلفة.	7. أية مناهج أخرى
ب.أية اداة مناسبة أخرى كالاستبيان والمقابلة والملاحظة.	

غطط رقم (4) مناهج البحث والأدوات المناسبة لجمع المعلومات ثانياً: تحليل المعلومات واستنباط النتانج.

وفي هذه المرحلة تتجسد مهارة الباحث الجميد وتظهر قابلياته الفعليـة في البحث والتحليل، حيث ان البحث العلمي يختلف عن الكتابة الاعتيلاية، لأنه يقوم على تحليل وتفسير دقيقين للبيانات والمعلومـات المجمعـة لـدى البــاحث. ويكون التحليل المطلوب عادة بإحدى الطرق الآتية:

 أعليل نقدي إنشائي، كأن يورد الباحث رأياً مستنبطا من المصادر المجمعة لديه، ومدعوما بأدلة وبشواهد وإسناد.

2. تحليل إحصائي رقمي، كان يجمع الباحث معلوماته في جداول، ثم يستقرئ الارقام المجمعة لديه عن طريق النسب المئوية، وتستخدم هذه الطريقة علة مع للعلومات المجمعة من الأشخاص المعنين بالاستبيانات ونسبة ردودهم. وما شابه ذلك.

أما النتائج، أو كما تسمى أحياناً بالاستنتاجات، فهي الحصيلة الطبيعية لنقد المعلومات و تحليلها. وتجمع عادة في نهاية البحث، وبشكيل نقياط، وهنا يجب ان ينتبه الباحث الى جملة أمور أهمها:

- أن تنسجم النتائج مع الفرضيات التي وضعها في بداية بحثه ، أي أن يشأكد
 من وجود علاقة إيجابية أو سلبية بين نتائجه كلمها أو بعض منها وبين الفرضية أو الفرضيات التي استخدمها في بحثه
- ب. أن تجمع في نهاية البحث وبمعزل عن تحليل المعلومات الرقمية الإحصائية والإنشائية أي ان لا تكون الاستنتاجات داخل مستن البحث وفي الفصل الحاص بتحليل المعلومات، وإنما تكون مجمعة ومرقمة ومتسلسلة في نهاية متن البحث أو في فصل مستقل.
- أن يكون عدد الاستنتاجات معقولا. أي أن لا يزيد عن العدد المطلوب مسن
 الباحث، بضوء فرضياته والمستجدات التي ظهرت في البحث، وأن لا تقلل
 عن العدد المطلوب الذي يفي بأغراض البحث و أهداف.

أما التوصيات، أو ما يسميها بعض الباحثين بالمقترحات، فتساتي بعمد

القسم الخاص بالنتائج أو الاستنتاجات، وهنا يجب التأكيد على جانبين أساسين هما:

أ. أن تكون التوصيات منسجمة مسع النتائج ، أي أن يوصي الباحث أو يقترح حلولا لما وجله في النتائج المذكورة ولا يشترط أن يكون لكل نتيجة توصية، بل ربما تكون هنالك أكثر من توصية لنتيجة واحدة، وأن يكون هنالك عدد من النتائج خالية من التوصيات أو محصورة في توصية واحدة فقط.

ب. ب. أن لا تكون التوصيات بشكل أمر، وانما بشكل اقتراح، كـأن يسـتخدم عبارة "يقول الباحث" ، أو "يرى الباحث" ... الخ.

البحث السادس

كتابة تقارير البحث

يحتاج الباحث في نهاية المطاف إلى كتابة وتنظيم تقريس بمشه أو رسالته المطلوبة، وبشكل يعكس كل جوانب البحث وأقسامه وفصوله المختلفة. و كتابة تقرير البحث يمكن أن يشتمل على جانبين أساسيين مرتبطان مع بعضهما هما:

أ. إعداد وكتابة مسودات البحث.

ب. الشكل النهائي للبحث أو كما يسميه البعض (مبيضة البحث).

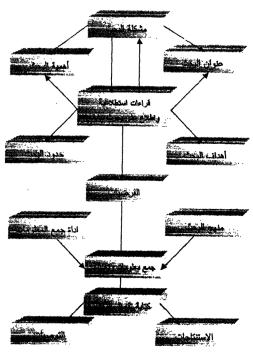
وتحتاج مسودات البحث عمادة إلى تنظيم معلوماتها في أقسام وفصول بشكل منطقي مقبول، مع إضافة مقدمات لبعض أجزاء وفقرات البحث، وكذلك ربط الجمل مع بعضها، وربط الفقرات بشكل يجعل المعلومات والأفكار التي تمثلها تنساب بشكل منظم ومقبول.

و يحدد الباحث في مسودات البحث عادة أماكن الهوامش والمصادر ويقوم بترقيمها أو إعطائها الإشارات المطلوبة، و تثبيت المعلومات الببليوغرافية الخاصة بمها كللؤلف، والعنوان، والناشر ... الخ، بعد التأكد من صحة معلوماتها ودقتها. ومن الضروري أن يقوم الباحث بترك فراغات وجمالات مناسبة بين السطور والهوامش في مسودة البحث، وذلك لغرض إمكانية الإضافة و التعقيب، إذا ما استجنت فكرة مكملة أو أية معلومات أخرى قبل كتابة مبيضة البحث وبشكله النهائي.

أما أهم الفوائد التي يجنيها الباحث من كتابه لمسودة البحث قبل وضعمه في الشكل النهائي، فيمكن ان محلدها بالاتر; (١٥)

- إعطاء صورة تقريبية ممثلة للبحث بشكله النهائي.
- ان يدرك الباحث من خلال مسودة البحث ما هو ناقص في بحشه و ما هـ و فائض أو زائد وان يعمل موازنة في ذلك.
 - 3. ما ينبغي ان يستفيض به الباحث و ما يجب عليه أن يوجزه ويختصره.
- ما يمكن اقتباسه و الاستعانة به من النصوص و مواد مــأخوذة عـن مصــادر
 أخرى وما يجب أن يعتمد به الباحث على قلمه وأسلوبه.
- 5. الجوانب التي يقدمها على بعضها من أقسام البحث ، ومواقع الفصول المختلفة فيه كذلك ما ينبغي أن يأخذ بشكل قسم رئيس أو فصل مستقل، وما ينبغي أن يكون ضمن تقسيم أو فصل أوسع.

ويمثل المخطط المرفق الآتي تصوراً، عند الكاتب، لعلاقات خطوات البحث بعضها بالبعض الآخر وتسلسلها.



غطط توضيحي (3) للإطار العام لانسيابية خطوات البحث

مصادر الفصل الثاني

- (1) قنديلجي، عامر إبراهيم، البحث العلمي واستخدام مصادر المعلوسات.
 بغداد وزارة الثقافة والإعلام: دار الشئون الثقافية، 1993، ص 48
 - (2) نفس المصدر. ص 49
- (3) عبيدات ذوقان وعبد الرحمان عادس وكايد عبد الحق البحث العلمي:
 مفهومه أدواته أساليه عمان دار الفكر، 1984، ص 65-66
 - (4) قنديلجي، عامر. مصدر سابق. ص 51-54
- (5) سير محمد حسين. بحوث الإصلام: الأسس والمبلئ. القاهرة، عالم الكتب، 1976، ص 67-86
 - (6) عبيدات، ذوقان. مصدر سابق. ص 74-75
 - (7)
- (8) Busha, Charles H. and Stephen Harter. Research methods in librarianship: Techniques and interpretation. New York, Academic Press, 1980, p. 20
 - (9) عبيدات، ذوقان. مصدر سابق. ص 93
 - (10)
- (10) Nachmias, David and Chava. Research methods in social sciences. London, Edward Arnold, 1976, p. 20
- (11) جابر عبد الحميد جابر وأحمد خيري كاظم. مناهج البحث في التربية وعلم
 النفس. ط 2، القاهرة، دار النهضة العربية، 1978، ص. 66-67
 - (12) سمير محمد حسين. مصدر سابق. ص 67
 - (13) قنديلجي، عامر. مصدر سابق ص 61-63
 - (14) نفس المسدر. ص 63-68
 - (15) نفس المصادر. ص 70-71
- (16) الطاهر، علي جواد منهج البحث الأدبي. ط2 مزينة ومنقحة. بفـــدان جامعة بغداد، 1976، ص. 12 - 131



الفصــل الثالث

مناهج البحث العلمي

المبحث الأول

تصنيف مناهج البحث

هنالك عدد من الآراء والاجتهادات التي في وردت في عدد من أدبيات البحث العلمي، تتعلق بتصنيف وتقسيم مناهج البحث العلمي يمكن الإشارة إلى المعض منها، وكالآتي:

أولا ؛ تصنيف سمير محمد حسن.

ويقسم مناهج البحث إلى نوعين أساسيين، يتفرع منـها أنـواع فرعيـة أخرى، وكالآتي: (1)

- 1- البحوث الوصفية. وقد قسمها هي الأخرى إلى أقسام فرعية أخرى هيي:
- أ. الدراسات المسحية وتشتمسل على مسح الرأي العمام وتحليسل المضمون ومسح الجمهور ووسائل الأعلام وأساليب الممارسة.
- ب. دراسة العلاقة المتبادلة. وتشتمل على دراسة الحالة، والدراسة السببية المقارنة، والدراسة الارتباطية.
 - ج. الدراسة التطورية .
- 2- بحوث اختبار العلاقات السببية بـين المتغيرات والفروض. ويقصد بـها
 المنهج والدراسة التجريبية.
- وهنا لابد من الإشارة إلى إن الكاتب المذكور، في تقسيمة هذا لمناهج البحث، هو متاثر بتخصصه في مجل دراسات الإعلام والاتصال.

ثانياً: تصنيف ذوقان عبيدات (وآخرون)

يقسم الكتاب مناهج البحث في هذا المجلل إلى خسة أقسام رئيسية هي: (2)

المنهج أو الأسلوب التاريخي.

ب. الأسلوب الوصفي، ويشتمل على الدراسات المسحية، بما في ذلك تحليل
 المضمون، ودراسات العلاقات، والدراسة النهائية.

ج. الأسلوب التجريبي.

د اسلوب النظم.

ه. البحث الإجرائي.

ثالثًا: تصنيف احمد بدر.

ويقسم مناهج البحث إلى خسة أقسام هي:(3)

أ. المنهج الوثائقي أو التاريخي.

ب المنهج التجريبي

ج. منهج المسمح.

د. منهج دراسة الحالة.

ه. المنهج الإحصائي.

رابعا: تصنيف جابر عبد الحميد.

ويقسم منهاج البحث إلى ثلاثة أقسام رئيسية، وأخرى فرعية، وكالآن_{ي: (4}4) [-المنهج التاريخي.

2-المنهج الوصفي. ويقسمها هي الأخرى إلى ثلاثة أقسام أخرى هي:

أ. الفواسات المسحية ،ومنها المسح المدرسي، ومسح الرأي العام،
 والمسح الاجتماعي، وتحليل المحتوى.

ب. دراسات العلاقات المتبادلة، ومنها دراسة الحالة، ودراسة العلاقات السببيه. ج. دراسات النمو والتطور. 3- المنهج التجريبسي. خامسا : تصنیف نك مور (N ick Moore) والذي يقسم مناهج سبعة أقسام هي:(٥) المنهج المسحى ويقسمه إلى: Survey Method أ. مسوحات الملاحظة. Observation Surveys ب. مسوحات الاستسان. **Questionnaire Surveys** ج. مسوحات المقابلة. Interview Surveys 2) البحث التجريبي. Experimental Research 3) البحث التاريخي Historical Research 4) بحوث العمليات Operational Research 5) د اسات الحالة. Case studies 6) دراسات الأداء والسلوك Action Studies 7) قياسات الأداء والتقييم **Evaluation Performance Measurement** سادسا : تصنيف عامر قنديلجي. أما تصنيف مناهج البحث الذي يراه الكاتب مناسباً والتي سنوضحها ر الصفحات القلامة من هذا الفصل من الكتاب، فهو كالأتر;⁽⁶⁾ 1. المنهج التاريخي (الوثائقي) 2. المنهج الوصفى (المسح) 3. المنهج الوصفى (دراسة الحالة)

> 4. المنهج التجريبي. 5. المنهج الإحصائي.

المبحث الثناني

المنهج الوثائقي أو التاريخي

(Historical or Documentary Method)

نظرةعامة

أن الوقائع والممارسات المراد بحشها ودراسـتها يمكــن إدراكــها ومعرفتـها بطرقتين أساسيتين هما :

 أ. الطريقة المباشرة. وذلك عن طريق ملاحظتها ودراستها ميدانيا وهي تحدث أمام الباحث.

ب. الطريقة غير مباشرة وتكون من خلال الآثار والسجلات والشواهد الـتي تركتها تلك الوقائع والممارسات، وهذا ما يتم في أسلوب المنهج التاريخي. (") حيث أننا قد لا ندرك ونشهد الوقائع والممارسات الماضية ألا بما تبقى منها من آثار، سواء كانت تلك الآثار مكتوبة، كالوثائق والمصلار بمختلف أنواعها، أو شاخصة كالآثار التاريخية والجيولوجية، وما شابه ذلك.

وعلى أساس ما تقدم فإن المنهج التاريخي يتعامل مع مغزى و أهمية المعلومات الكامنة في التاريخ، البعيد منه والقريب. وحيث أن التاريخ هو عجموعة من الظواهر والأنشطة البشرية والإنسانية، فإنه على البلحث أن يقوم بدراستها وفحصها. والأنشطة والظواهر التاريخية لا تقتصر على موضوع واحد أو مجل واحد ولكنها تشمل كافة المواضيع والمجالات، وبعبارة أوضح فان المنهج التاريخي أو الوثائقي لا يقتصر على موضوع واحد ولكنة قد يستخدم مع كافة المواضيع والجدار وبجال في العلوم

البشرية خلفياته وأصوله ومسبباته، أي تطوراته التاريخية المهمة في البحث العلمي، لأنها تفسر لنا أصول الحالة الراهنة للأنشطة والأحداث التي ندرسها. والتاريخ عنصر لا غنى عنمه في إنجاز الدراسات في العلوم الإنسانية وغير الإنسانية المباشرة للظواهر الاجتماعية لا تكفي لوحدها في تثبيت وتكوين تلك العلوم، وإنحا لابد من إضافة دراسة تطور تلك الظواهر الاجتماعية والسياسية والعلمية والثقافية، في زمن حدوثها أي في تاريخها ولهذا السبب فان مختلف العلوم الإنسانية تحتاج إلى الدراسات أي في تاريخها ولهذا السبب فان مختلف العلوم الإنسانية تحتاج إلى الدراسات التاريخية .60

المعلومات الأولية والمعلومات الثانوية في البحث الوثانقي

والطريقة التاريخية في البحث تهلف إلى تحديد أهمية المعاني والمعلومات المسجلة، التي توضع نشاطات الإنسان والحوادث، وربطها ببعضها شم أيجلا واستخلاص التفسيرات المناسبة المنطقية للحوادث والأرقام. وعلى هذا الأسلس فان مطلوب من البلحث هنا أن يسدرس الوشائق والمسلار التي هي أترب ما تكون إلى الأحداث والأنشطة، وبعبارة أوضح فانه على الرغم من أن المنجج التاريخي يعتمد على وصف وتسجيل للوقائع والانشطة والتحليل لتلك لا يقف عند حد الوصف والتسجيل، بل يتعداه إلى المدرسة والتحليل لتلك الوثائق والأنشطة، وإيجلا التفسيرات المنطقية المسندة لها على أسس منهجية علمية دقيقة، وذلك بغرض الوصول إلى نتائج، تمثل حقائق منطقية وتعميمات، علمية دقيقة، وذلك بغرض الوصول إلى نتائج، تمثل حقائق منطقية وتعميمات، تساعد في فهم ذلك الماضي، والاستناد على ذلك الفهم في بناء حقائق تساعد في فهم ذلك المنضي، والاستناد على ذلك الفهم في بناء حقائق للحاضر، وكذلك الوصول إلى قواعد للتنبؤ بالمستقبل، فللنهج التاريخي هنا إذن له وظائف رئيسية تتمثل بالتفسير والتنبؤ، وهو أمر مهم للمنسهج العلمي في المحت يختص بها المنهج التاريخي، وكذلك المناهج الوصفية كالسح ودراسة الحائد إما وظائف التحكم والضبط المتقصد للمتضيرات، والمرتبطة بالانواع الحائد إما وظائف التحكم والضبط المتقصد للمتضيرات، والمرتبطة بالانواع

الأخرى من البحوث، فهي موجودة في المنهج التجريبي علاة أكثر مــن ارتباطــها بالمناهج التاريخية أو الوصفية.⁽⁹⁾

أن المعلومات والبيانات المنشورة والمكتوبة في المصادر التي يحتاجها الباحث تكون علق من نوعين أساسيين، أولية وثانوية والمصادر الأولية (Primary Sources) هي التي تحتوي على معلومات وبيانات أصيلة واقرب ما تكون إلى الواقع، وعليه فهي تعكس الحقيقة التي ينبدر إن يشوبها التحريف. فالشخص الذي يكتب كشاهد عيان لحلائة أو واقعة معينة غالباً ما يكون مصيبة واقرب للحقيقة من الشخص الذي يرويها عنه أو الذي يقرئها منقولة عن شخص أو أشخاص آخرين، ويمكن القول عن المصادر الأولية أيضا بأنها المعلومات والبيانات التي تأتى إلينا دون مرورها بمراحل التفسير والتفسير، والتفسير، والتفسير، والتفسير، والتفسير، والتفسير، والتفسير،

ومين أمثلة المصلار الأولية، المستخلمة في البحث العلمي، نتسائج البحوث العلمي، نتسائج البحوث العلمية والتقارير البحوث العلمية والتجارب، وبمراءات الاختراع، والمخطوطات، والوثائق الجارية السنوية، والمذكرات، وما شابة ذلك من مصادر.

أما الموسوعات ودوائر المعارف ومقالات الدوريات، في معظمها، والكتب المواسية المؤلفة في الموضوعات المختلفة، وما شابهها من المصلار المنقولة معلوماتها عن المصلار أخرى، الأولية منها وغير الأولية، فأنها تعتبر مصادر ثانوية (Secondary Sources) وسنتطرق إلى المصلار الأولية والثانوية بشكل اكثر تفصيلا في المفصل القادم من الكتاب، وذلك ضمن أدوات جمع المعلومات.

ويجب إن نؤكد هنا على الاعتماد على المصادر الأولية، باعتبارهــا أساســـاً للبحث التاريخي والوثائقي، وباعتبارهــا الأكثر قربـاً مـن الحــلث أو الواقعـة المطلوب بحثها، كما أوضحنا ذلك سابقاً على أن ذلك لا يمنع من الرجوع إلى المصلار الثانوية واستخدامها، إذا كان متعفرا الحصول على المصلار الأولية المطلوبة للبحث، إضافة إلى ذلك فانه قد يكون للمصدر الثانوي نفس أهمية المصدر الأولى، أحياناً. ويرى الكاتب احمد بدر، بان البلحث يمكنه إن يستعين ويستخدم المصدر أو الدليل الثانوي في الأحوال الآتية: (10)

- معلومات خلفية عامه عن الحدث أو الشخص وغيرها.
- بعض المعلومات التي يحتاجها الباحث، ولكنها قد تكسون غير موجودة في مكان أخر، إلا في المصدر من الدرجة الثانية.
- التأكد من إن العمل الذي يقوم الباحث بفحصه ودراسته لم يقم به شخص أخر.
 - الإفادة من الأخطاء التي وقع بها الآخرون عن سبقوا الباحث.
- يعتمد ويستعين الباحث بالمصدر والدليل الثانوي في وضع تفسيره بالنسبة للفروض الخاصة بمشكلة البحث والنتائج التي يصل أليها ر

ملاحظات أساسية في المنهج الوثائقي التاريخي

وعلى أسلس ما تقدم فأننا نستطيع إن نلخـص ونحـند المعـالم الأساسـية والملاحظات المبينة على ما مر ذكـره حـول المنـهج التـاريخي الوثـائقي بالنقـاط الآتية:(۱۱)

- تبرز أهمية هذا المنهج من خلال حقيقة معروفة ومهمة وهي إن الأنشطة والاتجاهات المعاصرة سياسية كانت أو اقتصادية أو اجتماعية أو علمية، لا يمكن إن تفهم بشكل واضح دون التعرف على أصولها وجذورها وتسلسل حدوثها وتطورها، عبر المراحل التاريخية المختلفة، القليمة منها والحديثة.
- 2. يطلق على هذا المنهج الوثائقي (Documentary) لأن الباحث يتعامل مع

- مغزى وأهمية المعلومات الوثائقية. وبعبارة أوضح إن مجل البـاحث المصـادر والوثائق المختلفة، كالكتب والدوريات والتقــارير والمخطوطـات والوثـائق الرسمية والتاريخية والحرائط والأفلام وغير ذلك من الوثائق.
- 3. يطلق على هذا المنهج، التاريخي (Historical) لان الباحث يتعامل مع مغزى وأهمية المعلومات التي تعكس أنشطة الإنسان وانجازاتة عبر المراحل الزمنية والتاريخية المختلفة، والعلاقة بينه وبين الاحداث. فالتاريخ هنا هو فهم وإدراك الحاضر بضوء الاحداث والمناسبات الموثقة والمسجلة.
- لا يزال المنهاج التاريخي الوثائقي من أوسع المناهج العلمية استخداماً والاكثر انتشاراً، بالرغم من ظهور منهاج أخرى مستحدثة عديدة.
- يستخدم هذا المنهج لجميع المواضيع الإنسانية والاجتماعية، فضلا عن استخدامه في موضوعات العلوم الطبيعية والصرفة والتطبيقية.
- لا يقل هذا المنهج أهميةً ووزناً عن مناهج البحث الأخرى، بل قــد يفوقــها
 إذا ما توفر له شرطان أساسيان هما:
 - أ. توفر المصلار الأولية والأصيلة واستخدامها.
 - ب. توفر المهارة الكافية عند الباحث، من حيث النقد والتحليل.
- المنهج التاريخي الوثائقي، مثله مثل المنهاج الميدانية والعلمية الأخرى، يحتاج إلى فرضيات تؤطر البحث وتحدد مسار جم وتحليل المعلومات فيه.

المبحث الثالث

المنهج الوصفي / السح (Descriptive Method / Survey)

نظرةعامة

المنهج الوصفي هو طريقة يعتمد عيها الساحثون في الحصول على معلومات وافية ودقيقة، تصور الواقع الاجتماعي، والذي يؤثر في كافة الأنشطة الثقافية والسياسية والعلمية، وتسهم في تحليل ظواهره. ويستهدف الوصف أو المنهج الوصفي تحقيق عدد من الأهداف هي:(12)

- جمع المعلومات الوافيسة والدقيقة عن مجتمع أو مجموصة أو ظاهرة من الظواهر، أو نشاط من الأنشطة.
- صياغة عدد من التعليمات أو النتائج التي يحكن أن تكون أساساً يقوم عليه تصور نظري محدد للإصلاحات الاجتماعية، وما يرتبط بها من أنشطة أخرى.
- الخروج بمجموعة من المقترحات والتوصيات العملية التي يمكن أن تسترشد بها السياسات الاجتماعية، وما يرتبط بها من أنشطة.

وترتبط بللنهج والدراسة الوصفية علد من المناهج والدراسات الأخسوى المتفرعة عنه في البحث العلمي، أهمها المنهج المسحي ومنهج دراسة الحالة. وسناتي على تفاصيل لها في الصفحات القاعة.

النهج المحي (Survey)

يمكننا أن نعرف المسح أو المنهج المسحى بأنه تجميع منظم للبيانات

المتعلقة بمؤسسات إدارية أو علمية أو ثقافية أو اجتماعية، كالمكتبات والمسدارس والمستشفيات مشلا، وأنشطتها المختلفة، وكذلسك عملياتسها وإجراءاتسها وموظفوها وخلماتها المختلفة، وذلك خلال فنره زمنية معينة ومحددة.(1)

وأن الوظيفة الأساسية للدراسات المسحية هي جمع المعلومات التي يمكن فيما بعد تحليلها وتفسيرها. ومن ثم الخروج باستنتاجات منها.

أهداف النهج السحي

أم أهم أغراض وأهداف المنهج المسحي فيمكننا تحديدها بالأتي:(١١٠)

- ا. وصف ما يجري، والحصول على حقائق ذات علاقات بشي ما، مؤسسة أو
 إدارة أو مجتمع معين، وكذلك الإعلان عن تلك الحقائق والمعلومات الجمعة.
- غاول الدراسات المسحية تحديد وتشخيص الجالات التي تشتمل أو حدث فيها المشاكل، والتي تحتاج إلى إدخل التحسينات المطلوبة.
- تستخدم الدراسات المسحية للتنبؤ بالمتغيرات المستقبلية، فضلاً عسن إيضاحها للتحولات والتغيرات الماضية.

وعلى أساس ما تقدم، فانه عن طريق المنهج المسحي أو الدراسة المسحية يستطيع الباحث تجميع معلومات أو مواصفات مفصلة عن وحدة إدارية أو اجتماعية أو علمية، أو عن منطقة جغرافية عسدته ودراسة الظواهر الموجودة فيها، بغية استخدام البيانات الجمعة عنها لتوضيح وتبريز الأوضاع والممارسات الموجودة أو بغية الوصول إلى خطط أفضل لتحسين الأوضاع الاجتماعية أو الاقتصادية أو التربوية، للشكل أو الهيكل الممسوح. كذلك

يكون هلف الباحث من دراسته المسحيه همو تحليمد كفاءة وقمدة الشكل والوضع القائم للهيكل المسموح، عن طريق مقارنته بمستويات ومعايير تم اختيارها وإعدادها.(١٠)

ويتحدد بحل الدراسة المسحية وعمقها بطبيعة مشكلة البحث وموضوعه، فمجلفا قد يكون واسعاً يمتد إلى إقليم جغرافي واسع يشمل عدد من الدول، وقد يكون لمؤسسة أو شريحة إدارية، أو اجتماعية، أو تربوية، في مدينة أو منطقة، وقد تجمع البيانات من كل فرد من أفراد المجتمع أو الهيئة الممسوحة، خاصة إذا كانت صغيرة، أوقد يختار الباحث نموذج أو عينة مختارة وبشكل سليم وعلمي ودقيق، لكي تمثل المجتمع أو الهيئة المراد دراستها بشكل صحيح .

ولقد دلت الدراسات على أن طريقة المسح أو الدراسة المسحية قد أثبتت جدارتها وفعاليتها لعدد من الموضوعات المعاصرة الهامة، مثل الموضوعات السياسية والتعليمية والاجتماعية والاقتصادية، وهذه بحدد ذاتها تمثل الجانب الأعظم من الدراسات التي تحتاج مشاكلها إلى بحث.

وأما الأساليب الأساسية التي يستحسن استخدامها في جمع البيانات والمعلومات في اللراسة المسحية فهي الاستبيان والمقابلة. (١١٥)

الجوانب التي يعالجها المنهج السحي

ولكي نتمكن من إلقاء ضوء على نوع البيانات والمعلومات المطلوبة في الدراسة المسحية بشكل شامل وعام فان الموضوعات التي يمكن أن يناقشها الباحث والأسئلة التي يوجهها تدور ضمن الأطر الخمسة الآتية:(117

1. الخلفية التاريخية: وتشتمل الحقائق التاريخية الطلوبة في الدراسة المسحية على أمور متعددة منها الحقائق المتوفرة حول أصل المجتمع المحلي وغموه

- وتطوره في مراحله الأولى، وسكانه وقلاته الأوائـل ومؤسسـاته ونشاطاتــه الاقتصلاية الأولى.وكذلك التطورات والتغيرات التي حدثت منــذ ذلـك الحـين. وأخيراً العوامل التي أدت إلى هذه التغيرات.
- 2. الإدارة والقوانين(الحكومة والقانون): وتتعلق معلومات أو بيانات الإدارة والقانون حول المسائل الاتية:
 - أ. الأساس القانوني أو التنظيمي لكيان المجتمع الحلي وأدارته القائمة.
- ب. كيفية تحديد الحقــوق والواجبـات، وعلاقـة الهيشات والمؤمسـات المختلفـة بالقوانين واللواقع والتعليمات المحلية.
- التنظيمات السياسية الموجودة، والجماعات والشخصيات التي تسيطر عليها.
 - د. الطرق والقوانين التي تستخدم في جباية الضرائب، وزيادتها، وماهيتها. ه. طبيعة الخدمات التي تقدمها الهيئات الحكومية، ونوعها، وحدودها.
- الظروف الاقتصادية والجغرافية: وفي منا الجل فان البحوث المسحية تتركز على الأمهر الآتية:
- أ. تأثير جغرافية المنطقة في النقل والمواصلات والأعمل والمهن والصحة وقيمة الأرض وتوزيع السكان، وما شابة ذلك.
 - ب. النشاطات الاقتصادية المختلفة، التي تتوفر في المجتمع أو الهيئة الممسوحة. ج. الأحوال الاقتصادية لأفراد المجتمع.
- الخصائص الاجتماعية والثقافية: وهنا يهتم الباحث بأمور شتى أهمها ما يأتي:
 - علاقة المجتمع الحلي بالمجتمعات الأخرى في المنطقة .
 - ب. طبيعة المجتمع المحلي وتماسكه، والصراعات الطبقية والعنصرية والدينية فيه.
 ج. المستويات الأخلاقية العامة للمجتمع.

- د. النشاطات والخدمات الثفافية الموجودة، مثل المكتبات والملحف ووسائل النرفيه.
- الأمراض الاجتماعية الموجودة، مثل الجرائم والتسول والجهل، وما شابه ذلك،
 ومن المسؤول عنها.
 - 5. السكان: ومن المعلومات والبيانات المطلوبة بالنسبة للسكان ما يأتي:
- أ. تكوين السكان من حيث السن والجنس اللون والقومية والليسن والحرف والميول والسياسية ونوع المسكن، وغيرها.
- ب. حركة السكان وزيادتهم أو نقصانهم، وحجم ذلك وأسبابه. وما هي كذلك معدلات الوفيات والمواليد والأمراض، وما شابة ذلك.

ملاحظات أساسية في المنهج المسحي

- وعلى أساس مل تقدم فإننا نستطيع أن نلخص الجوانب الأساسية والخطوط العامة للمنهج المسحى كالاتي (١١٥)
- ا. عن طريق المنهج المسحي يقوم الباحث بجمع بيانات ومعلومات تفضيلية عن
 مؤسسات أو وحدات إدارية أو اجتماعية أو تعليمية أو ثقافية أو منطقة جغرافية.
- لقيام بدراسة الظواهر والأنشطة وبعض الصفات الموجودة فيها والتي تحقق
 هذا البحث .
- 3. نستطيع أن نؤكد على أهم أهداف البحث المسحي والتي تنعكس في جانبين أساسين هما:
 - أ. تبرير الأوضاع والأنشطة الموجودة في مجتمع المسح .
- ب. الوصول إلى خطط افضل بغرض تحسين الأداء والأوضاع في المجتمــع المعنى بالمسح.
- بتم تحقيق أهداف البحث المسحي الواردة أعسلاه بضوء مقاييس و أسس معدة مسبقا ومقارنتها بواقع الحل . كان يكون ذلك ما حدده المتخصصون والكتاب في هذا الجل، أو ما هو موجود في مؤسسات أو وحدات متطورة

- ومتقدمة في هذا المجال والموضوع المطلوب دراسته.
- 5. تكون الدراسات المسحية للأنشطة والظواهر الجارية والحالية بالدرجة الأساس.
- 6. يتحدد حجم الدراسة المسحية بحجم المشكلة وعمقها، تدرس كافة المؤسسات والوحدات أو يتم اختيار نماذج عينة منها بمثلة للمجتمع الأصلي. وقد تجمع البيانات والمعلومات من كل فرد من أفراد المجتمع المطلوب دراسته. إذا كان حجم المجتمع عدادا وقابلا للدراسة وقد تجمع البيانات والمعلومات من نماذج وعينات يجدهما الباحث مسبقا.
- 7. اثبت المنهج المسحى فعالبته في الموضوعات الاجتماعية والاقتصادية
 والثقافية والسياسية المعاصرة.
- تكون وسائل جمع المعلومات في المنهج المسحي الاستبيان بالدرجـة الأولى أو المقابلة أو كلاجما. وقد يحتاج الباحث ألى الرجوع الى الســجلات ووثـائق المؤسسات أو الوحدات المطلوب دراستها.
 - 9. المنهج المسحى هو أحد الدراسات الوصفية (Descriptive)
 - 10. هنالك عند من المدراسات والمجالات التي تحتاج المنهج المسحي هي :
 - أ. المسح التعليمي ، المدارس ،الطلبة ..، الخ
 - ب. المسح الاجتماعي. القضايا الاجتماعية . الزواج. الطلاق ... الخ
 - ج. مسج الرأي العام . الانتخابات . وجه نظر المجتمع في مسالة معينة .
- د المسح الاقتصادي (مسـح السوق) . ردود الفعـل عـن كتب بعـض المنتجات والصناعات ... الخ
 - ه. المسح الثقافي . القراءة . المكتبة ...اخ
- 11- يساعد المنهج المسحى في دراسة العلاقات السببية بين الظواهر والأنشطة
 المختلفة ، مثل دراسة علاقة التدخين بالسرطان وعلاقة المستوى الثقافي
 باستخدام المكتبة

المبحث الرابع

المنهج الوصفي / دراسة الحالة

(Descriptive Method / Case Study)

نظرةعامة

يقوم منهج دراسة الحالة (Case Study) على أساس اختيار وحلة إدارية واجتماعية واحلة كان تكون مدرسة أو مكتبة واحلة أو قسما واحلا من أقسامها، أو فردا واحلا أو جماعة واحلة من الأشخاص – عائلة واحلة ، صف طلابي واحد، مجموعة واحلة من الموظفين في قسم أو إدارة من الإدارات ... للح وجمع المعلومات التفصيلية عن كل جوانب أنشطتها وصفاتها فقد تدرس حالة شخص واحد ملمن على المخدرات لغرض معرفة كل تفاصيل حياته وتاريخه، أو تدرس حالة عائلة واحلة بشكل مفصل ومعرفة كل ما يتعلق بنشاطها وحركتها .أو تدرس حالة عائلة واحلة بشكل مفصل ومعرفة كل ما يتعلق يتعلق بنشاطها وحركتها .أو تدرس مارسة واحلة ، أو صف واجد من صفوفها بشكل تفصيلي ، وقد تدرس مكتبة واحلة أو قسم من أقسامها بنفس طلويقة المتعمقة والمفصلة ، ومكذا .

ويصف جابر عبد الحميد جابر دراسة الحالة بشكل موفق بقوله:

" يكن أن تستخدم دراسة الحالة كوسيلة لجمع البيانات والمعلومات في دراسة وصفية، ويمكن أيضا استخدامها في دراسة لاختبار فرض شريطة أن تكون الحالة عملة للمجتمع الذي يراد تعميم الحكسم عليه، وبحيث تستخدم أدوات قياس موضوعية لجمع البيانات وتحليلها وتفسيرها، حتى يمكن تجنب

الوقوع في الإحكام الذاتية..." (١٩)

وبهذا يؤكد على أربعة جوانب في دراسة الحالة هي:

أ. أن دراسة الحالة هي إحدى الدراسات أو المناهج الوصفية.

ب. تستخدم لاختبار فرض أو فروض.

ب. من الفروري التأكيد عل الحالة للحالات الأخرى المشابهة الـتي يفـترض
 تعميم نتائجها عليها.

د التأكيد على الموضوعية. والابتعاد عن الذاتية. في اختيــــار الحالــة وفي جمــع البيانات والمعلومات اللازمة. ومن ثم تحليلها وتفسيرها.

ومن الممكن أن تكون طريقة دراسة الحالة مفيئة وناجعة لمشكلة معينة أو موضوع معين أكثر من أية طريقة أخرى. وقد تكون البيانات والمعلومات المجمعة عن هذه الطريقة لم يكن عكنناً الحصول عليها بأية طريقه الحرى من طرق البحث. كذلك فإنه من الممكن استخدام طريقة دراسة الحالة كأساس لمزيد من البحوث.

مزايا دراسة الحالة وعيويها

وعلى أساس ما تقدم فإننا نستطيع أن نحمد المزايا والمفوائد البحثية لمنهج دراسة الحالة بالأتي:

1. نظرا لان هذا المنهج يستخدم في دراسة حالة ماه سواء كان فسردا أو مجموعة واحدة أو مؤسسة، أو أية وحسلة إدارية أو اجتماعية أو اقتصاديسة، مسن خلال الرجوع إلى خلفية وتلريخ الحالة، وتطورها ووضعها الراهس، فبذلك يستطيع الباحث تقديم دراسة شاملة متكاملة ومتعمقة للحالة المطلوب بمثها وفراستها حيث يركز الباحث على موضوع دراسته والحالة التي يبحشها ولا يبعثر ويشتت جهوده عن دراسة حالات متعددة. (20)

- 2. تتوفر لها معلومات تفصيلية وشاملة، أكثر من المنهج المسحى.
- 3. قد لا تحتاج إلى جهد التنقل أو الانتظار الطويل، كما هـ و الحـــال في اختيـــار
 عدة حالات أو مؤسسات، إلا أن هنالك بعض المساوئ والجوانــب الســلبية
 في هذه الطريقة. والتي نوجزها بالآتي:
- أ. أن الحالة التي يتم اختيارها كعينة للدراسة قد لا تمشل المجتمع كلمه أو
 الحالات الاخرى بكاملها. وعلى هذا الاساس فقد لا تكون
 التعميمات لتلك العينة والحالة صحيحة أو صلاقة.
- ب. نقوم هذه الطريقة على دراسة حالة مفردة أو حالات قليلة. وعليه
 فإذ ذلك قد يكلف سواء من ناحية المل أو الوقت المطلوب.
- ج. قد لا تعتبر هذه الطريقة عملية بشكل كــامل، إذا مــا أنخلت عنصر الذاتية والحكم الشخصي فيها، أو كان بالأساس موجوداً في اختيار الحالة، أو في تجميع البيانات اللازمة لهذه الدراسة وتحليلها وتفسيرها.
- 4. قد يشك في صحة البيانات الجمعة، حيث أنه قد تعطي العينة المبحوثة، وخاصة إذا ما كانت شخصاً أو أشخاصاً، صورة غير واضحة تميل إلى إرضاء المباحث، إن تذكر بعض من المعلومات والحقائق من وجهة نظر الشخص المطلوب دراسته والتهويل لبعض الجوانب، أو التقليل من أهمهة بعض الأحداث، تبعاً لنظرته أو سلوكياته، حيث يلجاً إلى التركيز على الجوانب التي تهمه وتتطابق مع نظرته، غافلا أو متغافلا الجوانب الاخرى التي تتناقض مع آرائه ومنظاره.(21)

ومع وجود مثل تلك السلبيات في بعض دراسات الحالة إلا أن الباحث يستطيع تجاوزها والتغلب عليها، خاصة إذا ما وجد في أن إيجابياتها مهمة وأساسية للبحث الذي يقوم به والموضوع الذي يدرسه في هذا الاتجاه. ويجب أن يتنبه الباحث في استخدامه لمنهج دراسة الحالة، إلى مراعة الدقة والحذر في اختيار مفردات العينة بحيث تؤدي في النهاية إلى تمثيل المجتمع تمثيلا صحيحا، وبخلاف ذلك تصبح النتائج المستخلصة منحازة، كما وينبغي على الباحث أن يتنبه إلى انه في نفس الوقت الذي تنفذ فيه دراسته إلى أعماق المشكلة والحالة المبحوثة، فأنة من الفروري أن يدرك المتغيرات الحيطة بالحالة، خاصة إذا كانت تعمل في إطار حيوي متحرك يخص الأفراد و آراءهم وميوهم، حيث أن مثل تلك الآراء والميول تتفاعل في إطار البيئة الاجتماعية والاقتصلاية والسياسية التي يعيش فيها، وهنا لابد لنا أن نؤكد مرة أخوى إلى أن دراسة الحالة تعطي الباحث معلومات وصفية قيمة وشاملة، قد لا تتوفر له عن طريق المناهج والدراسات الأخرى، وخاصة المسحية منها، (22)

وقد استخدمت طريقة دراسة الحالة هذه لبحوث متعددة أجريست في المواضيع التربوية المواضيع التربوية والتعليمية والثقافية، والإرشاد والطب، وعلم الاجتماع، وعلم النفس، والاقتصاد والسياسة، والصحافة.

خطوات دراسة الحالة

على الرغم من خطوات إعداد البحث هي صالحة الاستخدام لكل مناهج البحث العلمى وأساليبه إلا أنه يجري التأكيد على بعض هنه الخطوات في هنذا المنهج أو ذاك وخطوات دراسة الحالة يمكن أن نوجزها بالآتي:

1-تحديد الحالة أو المشكلة المراد دراستها.

2-جمع البيانات الأولية والضرورية لفهم الحالـة أو المشكلـة وتكـون فكـرة واضحة وكافيـة عنـها. أي توسيع قـاعلة المعرفة عـن الحالـة أو المشكلـة

الطلوب دراستها.

3- صياغة الفرضية، أو الفرضيات، التي تعطي التفسيرات المنطقية والمحتملة
 لشكلة البحث ونشأتها وتطورها (⁽²⁾)

4- ثم تأتي بعد ذلك الخطوات المكملة العامة الأخرى التي ذكر ناها في فصل سابق مشل جمع المعلومات وتحليلها وتفسيرها، واستنباط الاستنتاجات عنها، وكذلك كتابة تقرير البحث المطلوب.

أما أدوات جمع المعلومات في دراسة الحالة فيمكن حصرها بالآتي:

اللاحظة المتعمقة، حيث مجتاج الباحث إلى تواجده وبقاءه مع الحالة المعنية بالبحث، الأوقات كافية، وحسب ما تقتضيه ضرورة البحث، ومن ثم تسجيل ملاحظاته بشكل منظم، أولاً بأول.

2-القابلة. أي أن الباحث قد يحتاج إلى الحصول على معلوماته بشكل مساشر، من الحالات المبحوثة والمدوسة، وذلك بمقابلة الشخص، أو الأشخاص، اللين يمثلون وحدة الحالة، وجهاً لوجه، وتوجيه الاستفسارات لمسم والحصول على الإجابات والمعلومات التفصيلية المطلوبة، وكذلك تسجيل الانطباعات الضرورية التي قد يتطلبها البحث.

3-الوثائق والسبحلات المكتوبة سواء كانت سجلات رسمية، أو وثائق شخصية وإحصائية، تفيد الباحث وتعينه في تسليط الأضواء على الحالة المحوثة، وقد تكمل مثل هذه الوثائق المعلومات التي يحصل عليها الباحث من مقابلاته (20).

وقد يحتاج الماحث أساليب إضافية أخرى في جمعه المعلومات عن الحالة المبحوثة، مثل الاستبيان وطلب الإجابة على بعض الاستفسارات الواردة فيه من الأشخاص والفئات الحيطة بحالة البحث، أو المستفيلة منها ومن جهودها وخدماتها.

المبحث الخامس

المنهج التجريبي

(Experimental Method)

أولاً : نظرة عامة

هنالك عند من التعاريف الخاصة بالمنهج أو البحث التجريبي منها أن البحث التجريبي هو تغيير متعمد ومضبوط، للشروط المحددة لواقعة معيشة، وملاحظة التغييرات الناتجة في هذه الواقعة ذاتها، وتفسيرها.⁽²⁵⁾

وفي تعريف آخر يذكر أن البحث التجريبي هو تغيير متعمد ومضبوط للشروط المحددة للواقع أو للظاهرة، التي تكون موضوعاً للدراسة، وملاحظة ما ينتج عن هذا التغيير من آثار في هذا الواقع والظاهرة. (20)

وفي تعريف ثالث للمنهج التجريبي على أنه عبارة عن الطريقة التي يقوم بها الباحث بتحديد غتلف الظروف والمتغيرات التي تظهر في التحري عن المعلومات، التي تخص ظاهرة ما، وكذلك السيطرة على مثل تلك الظروف والمتغيرات، والتحكم بها.

ويقوم البساحث علاة بتطويع واحد أو أكثر من المتغيرات المستقلة (Independent Variables) الموجودة في مشكلة البحث وفرضياتها، بغرض معرفة تأثيرها على المتغيرات التابعة (Dependent Variables) ومن ثم قيساس مثل التأثيرات (22).

ولا يقتصر الباحث في المنهج التجريبي على وصف الأنشطـة والظواهـر التي يتناولها البحث، كما هو الحل في البحوث الوصفية، سواء كــانت بطريقـة

المسح أو دراسة الحالة أو ما شابه ذلك من البحوث الوصفية. كذلك فأنه لا يقتصر الباحث على استقراء التطور الناريخي والأنشطة والشواهد المتعلقية بحالة معينة أو واقعة محلمة في الماضي. كما هــو الحــل في المنــهج التــاريخي. ففــي المنهج التجريبي يقوم الباحث بدراسة متغسيرات الظاهرة التي هي أمامه، في المختبر أو في مكان الدراسة الأخر. كذلك فأنه قد يحدث في بعض تلك المتغيرات تحولاً أو تعديلاً، متقصداً ومتعمداً معه الباحث ليخدم أهــداف بحث. ودراسته. فهو يتحكم مثلاً في متغير معين ويحدث تغييراً في متغير آخر، بغرض أن يتوصل إلى العلاقات السببية بين هذين المتغيرين ،وقد يضيف متغير ثالث إذا تطلب الأمر ذلك. مثل ذلك إذا كانت هنالك موقفان متشابهان تماساً، كأن يكون هنالك طفلان يلعبان بلعبة واجنة وهما وبنفس العمر، في المشل الأول، وقطعتان معدنيتان مختلفتان لكنهما بنفسس الحجم، ثمم أضيف عنصر معين جديد إلى كل من الحالتين أو العنصرين المبينين أعلاه بحبث يضاف العنص الجديد إلى أحد الموقعين دون الآخر - إلى أحد الطفلين أو إحدى قطعتي المعمدن في المثالين السابقين - فأن أي تبديل أو تغيير يظهر بين الموقفين بعد إضافة العنصر الجديد يعزى إلى وجود هذا العنصر الجديد المضاف ،وهذا هو ما نطلق عليه بالمتغير المستقل. أما طبيعة رد الفعل أو السلوك الناتج عن إضافة المتغــير المستقل فنطلق عليه أسم المتغير التابع(28).

فإضافة لعبة جديدة ،غير تقليدية مثلاً، كان تكون لعبة إلكترونية، إلى الطفلين، الطفلين المذكورين في المثل السابق قد تحدث ردود فعل غتلفة لدى الطفلين، كان يتقبل الطفل الأول اللعبة بنفس الطريقة التي تقبل بسها اللعب الأخرى التقليدية، وأن يرفض الطفل الثاني اللعبة الجديدة، أو يهرب أو يرهب منها. فاللعبة الإلكترونية هنا هي المتغير المستقل، ورد الفعل عليها من قبل كل من الطفلين هو المتغير التابع. وكذا الحل بالنسبة لقطعتي المدن في المثل السابق، فأن إضافة عنصر جديد، كمتغير مستقل، مثل تقريبهما من مضدر الحرارة،

كالنار مثلاً، قد يحدث نتيجتين ختلفتين لدى قطعتي المعدن، فتتمدد الأولى ويزداد حجمها بشكل أسرع من تمدد الثانية والزيادة الحاصلة في حجمها.

وفي المنهج التجريبي يجري التأكيد على جوانب ثلاث هي :

استخدام التجربة، أي أحداث تغيير محدد في الواقع. وهــذا التغيــير نسميه
 استخدام المتغير المستقل أو التجربيى ،كما بينا سابقاً .

 ملاحظة نتائج وآثار ذلك التغيير، وما نطلق عليه النتائج وردود الفعل بالنسبة للمتغير التابع.

3. ضبط إجراءات التجربة للتأكد من عدم وجود عوامل أخرى، غير المتغير المستقل قد أثرت على ذلك الواقع، لأن عدم ضبط الإجراءات سيقلل من قدرة الباحث على حصر ومعرفة تأثير المتغير المستقل (20).

مثل ذلك، وجود طالبين بنفس المستوى التعليمي والمهارة القرائية والعلمية استخدم الأول منهما فهرس بطاقي تقليلي في مكتبة الجلمعة، واستخدم الثاني فهرس آلي مخزونة معلوماته في الحاسوب، ويشتمل الفهرسان على نفس المعلومات الأساسية والمبلوغرافية والفنية، فوصول الطالب الشاني مسمللاً إلى المصادر التي مجتاجها بشكل أسرع يوضع لنا أن استخدام المحاسوب، وهو أي الحاسوب متغير مستقل، يسرع في عملية الوصول إلى المعلومات التي مجتاجها الطالب في المكتبة المامعية، والتي أي المكتبة المعلمية متغير تابع،

وهنا لابد من التأكيد على ضرورة تأكد الباحث من عدم وجـود عوامـل أخرى، غير المتغير المستقل في المثل أعلاه كانت قد أثرت على سرعة الوصــول إلى المعلومات، مثل ذلك وجود مهارة حاسوبية وتقنية أكثر عند الطــالب الأول مقارنة بالطالب الثاني، أو ما شابه ذلك من العوامل الأخرى التي غالباً ما تؤثر على مسار التجربة ونتائجها.

مزايا وعيوب المنهج التجريبي

إن طريقة التجربة هي من الطرق العلمية الرئيسية في البحسث، ووحسيلة جمع المعلومات فيها هي الملاحظة المتقصدة، وإن طريقة التجربة هي الواسطة التي تتبع في حل مشكلة بحث تفرض الحصول على العلاقات السببية بين المتغيرات، بطريقة قريبة للحالة أو المشكلة المراد بجشها بشكل ملاحظة متقصدة. وهذه الطريقة تختلف عن طريقة الملاحظة الجردة، حيث تكون هذه الاخيرة بشكل لا يتنخل فيه الباحث بالمشكلة أو الحالة المراد بحثها أو توجيهها، وإنما يكون دوره مراقباً وملاحظاً ومسجلاً لما يراه. كذلك فأن الأمور بالنسبة في الملاحظة الجردة، ثم يأتي الباحث ويدخل من نقطة معينة في تلك المسيرة، ثم يختج منها بعد الانتهاء من عمله، وتظل الحالة مستمرة على حلفا قبل دخوله. يختج منها بعد الانتهاء من عمله، وتظل الحالة مستمرة على حلفا قبل دخوله. بالنسبة إلى طريقة التجربة، والملاحظة المتقصدة المستخدمة فيها، فأن البلحث مسيرتها، وعند انتهائه من جمع المعلومات عنها، فأن الحالة، والمشكلة والحالة، بل ويأتي بها ويوجدها في بداية ومبرتها وعند انتهائه من جمع المعلومات عنها، فأن الحالة، والمشكلة التي مسيرتها، وعند انتهائه من جمع المعلومات عنها، فأن الحالة، والمشكلة التي ومبدء منها البلحث تلعب وتنتهي.

وعلى الرغم من أن الطريقة التجريبية تعتبر من الطرق الرائدة والتجريبية تعتبر من الطرق الرائدة والتجريبية تعتبر من الطرق الرائدة والتجريبية وخاصة في العلوم الطبيعية، إلا أن منسالك بعض الحتماعية والاتجاهات التاجحة الإدخالها كمنهج ووسيلة للبحث في العلوم الاجتماعية والإنسانية، ومنذ فترة ليست قليلة، وكما أوضحنا ذلك في المثالين السابقين. وقد وجلت بعض الطرق كملاحظة الناس بشكل تجريبي وبشكل متحكم وموجه في جماعات وفي مجتمعات معينة (100)

وعلى الرغم من نجلح المنهج التجريبي وفاعليته في العديد من الدراسات

الاجتماعية الإنسانية، كعلم الإدارة ،علم النفس ، وعلوم الإعلام والمكتبات والمعلومات، إلا أننا لابد من الإشارة إلى سلبياته ومحدودياته التي يجب على البلحث الالتفات إليها وتجاوزها. وأهم تلك السلبيات والمحدودات ما يأتي: "" المحموبة تحقيق الضبط التجربي في المواضيع والمواقف الاجتماعية، وذلك بسبب الطبيعة المميزة للإنسان، الذي هو محور الدراسات الاجتماعية والإنسانية، والتي تنعكس في إرادة الإنسان وقدرته على تغيير أنماط سلوك، بشكل يؤثر على التجربة وعلى نتائجها. كذلك فقدان عامل التلقائية في التصرف، والميل غو التصنع، عندما يعلم الإنسان أنه مستهدف، وأنه تحست التجربة أو الملاحظة.

2)من الصعب التحكم بجميع ظروف الموقف التجريبي، والمتضيرات الأخرى
 علما المتغير الواحد المستقل، خاصة وأن هنالك عواصل سببية كثيرة في
 المجالات الاجتماعية والإنسانية، والتي يكون من الصغب ضبطها والسيطرة
 عليها.

3) يعتبر البعض الموقف التجريبي - أي الباحث ذاته - هو متغيراً ثالثاً. يضاف
 إلى المتغيرين الآخرين، المستقل والتابع، واللذين يحاول الباحث إيجاد علاقــة
 بينهما.

 4) فقدان عنصر التشابه التام في العديد من الجاميع الإنسانية المراد تطبيق التجربة عليها، مقارنة بالتشابه الموجود في الجالات الطبيعية.

) منالك الكثير من القوانين والتقاليد والقيم التي تقف عقبة بوجه إخضساع
 الكائنات الإنسانية للتجربة محيث أنه قد يكون للمنهج التجربي تأثير
 مادي أو معنوي نفسي على الإنسان أو مجموعة الناس الخاضعين لتجربة
 معينة وهذا يعتمد على طبيعة التجربة نفسها.

خطوات المنهج التجريبي

وعلى الرغم من أننا أوضحنسا في فصسل مسابق من الكتباب خطوار البحث العلمي بشكلها العبام، إلا أن الخطوات المبينة في أدنيه هي عسدة للعمل مع مثل هذا المنهج، وينصح الباحث على الالتفسات إليها وإتباعها في المواسة التجويبية، وهي كالآتي :⁽¹⁾

التعرف على مشكلة البحث وتحديد معالمها.

2. صياغة الفرضية أو الفرضيات واستنباط ما يترتب عليها.

3. وضع تصميم تجريبي يجتوي على جميع النتائج وعلاقتها وشروطها، وقد
 يتطلب ذلك من الباحث القيام بما يأتى:

أ. اختيار عينة تمثل مجتمعاً معيناً، أو جزءاً من مادة معينة يمثل الكل.

ب. تصنيف المفحوصين في مجموعات متجانسة.

ج. تحديد العوامل غير التجريبية وضبطها.

د. تحديد الوسائل والمتطلبات الخاصة بقياس نتائج التجربة والشاكد مـن صحتها.

هــالقيام بالختيارات أولية استطلاعية بغية استكمل النواقص والقصور الموجودة في الوسائل والمتطلبات في التصميم التجريبي.

و. تعيين مكان التجربة ووقف إجرائها والفترة التي تستغرقها.

4. القيام بالتجربة المطلوبة.

تطبيق اختبار دلالة مناسب لتحديد مدى الثقة في نتائج التجربة والدراسة.

المبحث السادس المنهج الإحصائي

(Statistical Method)

تعاريف

المنهج الإحصائي، أو الطريقة الإحصائية في البحث العلمي عبدارة عن استخدام الوسائل الحسابية والرياضية في تجميع البيانات والمعلومات المختلفة، ومن شم تنظيم وتبويب تلك البيانات والمعلومات، عن طريتى الأرقسام والحسابات والعمليات المرتبطة بها، وكذلك تحليل وتفسير تلك الارقام ووصفها، وبشكل يقدم فيه الباحث علد من الاستنتاجات، التي توصل إلى الأهداف المنشودة في البحث والدراسة.

وفي تعريف آخر أكثر شمولاً للمنهج الإحصائي، على أنه عبارة عن استخدام الطرق الرقمية والرياضية في معالجة وتحليل البيانات وإعطاء التفسيرات المنطقية المناسبة لها. ويتم ذلك عبر مراحل رئيسية أربعة هي: (33

 أ. جمع الازقام والبيانات الإحصائية، أي تجميع البيانات الرقميسة المطلوبة عـن الموضوع، مشـل ذلـك مجمـوع اللخـل السـنوي للأفـراد أو مجمـوع عـدد المركبات والسيارات، أو ما شابه ذلك.

ب. تنظيم البيانات والأوقسام، أي تبويب وعرض البيانـات والأرقـام الجمعـة وعرضها بشكل منظم وتمثيلها بالطرق المطلوبة.

ج. تحليل البيانات، وتوضيح العلاقات والارتباطات المتداخلة مع بعضها.

د- تفسير البيانات، عن طريق استخدام ما تعنيه الأرقام الجمعة من نتائج وتفسيرات.

أنواع المنهج الإحصائي

وهنالك نوعان رئيسيان من المناهج أو الطرق الإحصائية هما: (44

1- المنهج الإحصائي الوصفي (Descriptive)

وهذا النوع يركز على وصف وتلخيص الأرقام الجمعة حبول موضوع معين كمدرسة أو مكتبة أو مؤسسة أو مجتمع معين، وتفسيرها بشكل نشائج يحصل عليها الباحث، والتي لا يشترط فيها أن تكون قياسية أو غطية، أي أنها لا تنطبق على مؤمسة أو مجتمع آخر بالضرورة.

2. المنهج الإحصائي الاستدلالي أو الاستقرائي (Inductive)

وهو المنهج الذي يعتمد على اختيسار نمسوذج أو عيشة من مجتمع أكبر، وتحليل وتفسير البيانسات الرقعية الجمعة عنها، والوصول إلى تعميمسسات واستدلالات على ما هو أوسع وأكبر من الجتمع الأصلى المعنى بالبحث.

ويقوم المنهج الإحصائي الاستدلالي على أسلس التعرف على ما تعنيه الأرقام الجمعة واستقراءها ومعرفة دلالاتها، أكثر مسن مجرد وصفها وتفسيرها وتقديمها للقارئ، كما هو الحل في المنهج الإحصائي الوصفي.

المقاييس الإحسانية

هنالك عند من المقاييس والمسطلحات الإحصائية المستخدمة في المساهج أو الطرق الإحصائية المستخدمة في البحث العلمي، يمكن أن نركز على جانب مهم منها، يتمثل بمقاييس النزعة المركزية التي تشتمل على ثلاثة مقاييس أساسية، هي كالآتي: (20)

المتوسط (Mean)

ويعني هذا المقياس متوسط مجموعة أرقام حيث يجري حساب ذاـــك عــن

طريق تقسيم المجموع الكلي للوحدات أو المواد المعنية بالبحث على عدد الارقام المتضمنة في المجموعة، مثل ذلك معرفة متوسط أو معمل عدد الكتب الموجودة في عشرة مكتبات، وكان مجموع كتب المكتبة الأولى (15000) ومجموع كل من المكتبات الثانية والثالثة والرابعة والحامسة والسلاسة والسابعة (35000) ومجموع المكتبات الثلاثة الأخيرة (10000) فيكون احتساب المتوسط كالأتى:

255000 = (3 ×10000) + (6 ×35000) +15000

25500 - 10 + 2550000

وبذلك يكون متوسط عدد الكتب في المكتبات العشرة هـ و (25,500) كتابا، ويكون الناتج، وكما هـ و واضح في المشال، متأثراً بالعدد الأكبر من المكتبات، والتي هي سبعة مكتبات، اشتملت مجموعتها على (35000) كتاب لكل منها.

الوسيط (Median)

ويعني هذا المقياس نقطة الوسط المركزية في كل مجموعة الأرقام المرتبة فيما بينها بشكل تصاعدي أو تنازلي متسلسل، مشال ذلك إن الرقم (7000) هو الوسيط للأرقام المتسلسلة، التي هي (13) رقماً، يبدأ بالرقم (1000). وتنتهي بالرقم (13000).

ج. النوال (Mode)

ويعني هذا المقياس، الرقم، أو قيمة الرقم، الذي يتكرر ظهوره أكثر مسن غيره في مجموعة أرقسام معيشة، فسالمنوال في المشلل السني ذكر نساه سسابقاً بالنسسة للكتب المتوفرة في عشرة مكتبات مسيكون (35000) كتساب، حيث يسين هسذا الرقم قياساً للاتجاه العام، ونقطة الارتكاز الذي يسهل ملاحظته.

استخدام النسبة والنسب النوية

توجد عدد من الطرق الفعالة والمفينة في عرض وتخليص البيانات التي توفرت للباحث، وفي إجراء المقارنات الضرورية بين الفشات ذات الأحجام والأنشطة المختلفة، ومن بينهما طريقة النسبة والتناسب، وكذلك النسب المثوية والمعادلات، والتي سنوضحها كالآتي: (١٥٠)

1. النسبة أو التناسب (Proportion)

فإذا كان هنالك في مكتبة عامة مثلاً (3000) كتاب ،منسها (2000) كتاب للراشدين أو البالغين من القراء و (1000) كتاب للأطفىل، ففي هذه الحالة تكون نسبة كتب البالغين إلى كتب الأطفل كالآتي:

3000 + 2000 - ما يعلال 67٪

أما بالنسبة لكتب الأطفل فتكون نسبتها:

3000 + 1000 ما يعلال 33٪

ومن الممكن الحصول على النسب المنوية المبينة أعــلاه عــن طريــق ضــرب النسبة في(100)وتقسيمها على الجموع الكلي للكتب الموجودة في المكتبة فيكون الناتج (67٪) من الكتب للبالغين و(33٪) منها للأطفل بضوء المثل السابق.

2. النسبة والمعدل (Ratio)

وفي هذه الحالة تفترض أن مكتبة ما قد كان مجموع إعارتها مسن الكتب في يـوم مـا (100) كتـك في العلـوم و(200) كتـك في الأداب، فتكـون نسبة الكتب المعارة من العلوم إلى نسبتها من الأداب هي (200/100) إي (2/1).

3. المعدل (Rates)

فإذا كانت مكتبة الجامعة مثلاً تشتمل مجموعتها على (50,000) مجلد من الكتب والمواد الأخرى في عام (1975) ثمم نمت المجموعة وازدادت إلى ما مجموعه (150,500) مجلد في عام (1985) فيكون معملل التغيير والنمو فيها بمعلل (200٪) ويمكن حسابه كالآتي:

وقد تم احتساب الناتج على أساس الفرق بـين الرقـم في بدايـة الفــرّة (1975) والرقم في نهاية (1985) ثم جرى تقسيم هذا الفرق علــى القيمـة في بداية الفترة، وهكذا. (180

استخدام الجدول التكراري:

أما الجدول التكراري في الطريقة الإحصائية للبحث العلمي فيمكن أن نوضحه بمثل آخر، يتعلق بمدى قراءة واستخدام الدوريات (الجلات) في مكتبة الجلمعة مثلاً، من قبل (30) قارئاً، ولفترة زمنية هي (30) يوماً، فكانت الأرقام التي حصلنا عليها كالاتي:

والاستخدام	الحد الأدنى للقراءة	والاستخدام	الحد الأعلى للقراءة
32	47	60	75 (أعلى تكرار)
32	44	60	71
30	44	59	70 .
28	43	57	64
27	41	57	64
26 (أقل تكرار)	40	57	63
	38	54	61
	35	52	61 ·

فيكون احتساب الملدى على أساس الفرق بين أعلى رقم لاستخدام المدوريات وهو (75)، وكما هو موضح في الجدول أعلاه، فتكون النتيجة كالآتى:

وإذا ما أردنا تقسيم القراء والمستفيدين الثلاثـين. المذكوريــن أعــلاه. إلى عدد من المجاميع والفثات. ولتكن خمسة مجاميع أو فثات. فيكون الاتجاه كالآتي:

ثم يجري تقسيم الأرقام الواردة في الجدول أعلاه إلى فشات خمسة، بحيث يكون الفرق بين كل التكرارات (9) ، أي يكون المدى حو (9) ، ثم ترتب. الفئات تنازلياً، بحيث يكون مدى الفئات متساوياً، وكما يأتي:

(3) تکرارات	66 – 75
(11) تكراراً	56 - 65
(3) تكرارات	46 – 55
(6) تكرارات	36 45
(7) تكرارات	26 - 35

وهذا ما يسمى بالجدول التكراري، حيث يوضح التكرارات النواردة في كل الفئات التسعة المذكورة في الجدول.

ملاحظات أساسية عن المنهج الإحصائي

وعموماً فإننا نستطيع أن نلخص الجوانب الأساسية للمنهج الإحصائي المستخدم في البحث العلمي كالآتي: (37)

1)لا يلخله بعض الكتاب ضمن مناهج البحث العلمي. بينما يعتبره آخــرون

من المناهج المتبعة. إلا أن الجميع يقرون بوجـود طريقـة إحصائيـة متبعـة في التعامل مع المعلومات البحثية.

2) المنهج الإحصائي، أو الطريقة الإحصائية في البحث العلمي يستخدم الوسائل الحسابية والرياضية في تفسير العديد من الأنشطة والفعاليات التي تجري في المؤسسات الحلمية والإنتاجية، الخاضعة للبحث والدراسة.

3)يقوم الباحث، في هذا المنهج، بتجميع وتصنيف وتبويب البيانات الرقمية،
 بجداول أو مخططات أو رسوم بيانية أو ما شابه ذلك، ومن ثـم يعمـل علـى
 تحليل مثل تلك الأرقام وتفسيرها.

4) يستطيع الباحث، عن طريق المنهج الإحصائي، التعرف على الآتي:

أتحديد نقاط التوازن أو نقاط الوسط، في الموضوع الذي يطلب بحشه والتعرف على واقعه، ومجريات الأصور فيه، مثل معدلات عمر الأشخاص الخاضعين للبحث، أو معدلات عدد السكاير التي يدخونها، أو معدلات عدد الكتب التي يقرءونها سنوياً ... الج.

ب تحديد المعلومات المتناقضة، أي الحدود الدنيا والحدود العليا للأمور المطلوب بحثها، مثل الحد الأعلى لأعمار الأشخاص الذين يعيشون في العراق أو الأردن، وكذلك الحد الأدنى لذلك. أو الحد الأعلى لعدد السكاير المدخنة من قبل الأشخاص والحد الادنى لمشل ذلك. أو الحد الأعلى لعدد الكتب المقرومة والحد الأدنى لذلك ...الخ.

ج. التعرف على العلاقات التبادلية، كالعلاقة بين قراءة الكتب والمستوى الاقتصادي أو الاجتماعي للأفراد المبحوثين. أو العلاقة بين التلخين وطبيعة أعمل الأشخاص المشمولين بالبحث. أو العلاقة بين بيئة الريف وبيئة المدينة من جهة، وبين أعمار الأشخاص الساكنين فيها من الجهة الأخرى، وتأثيرات ذلك عليهم. 5- هنالك طريقتان لتحليل المعلومات الإحصائية، هما:

- أ. التحليل الإحصائي الوصفي. أي الوصف الرقمي عبدتم معين أي أن تدرس الإحصاءات المختلفة لكافة وحدات وأفراد الجبتم، ومن ثم تحليلها وتفسيرها.
- ب. التحليل الإحصائي الاستدلائي. ويشتمل على اختيار نموذج أو عينة تمثل المجتمع الأصلي الكبير، وتحليل الارقام والإحصاءات الخاصة بها، وتعميمها وهنا يجب أن تكون الأرقام والنتائج النهائية المجمعة من قبل الباحث تقريبية، وضمن حدود الأخطاء البسيطة الحسوبة إحصائاً.
- 6- يمكن استخدام الجداول الإحصائية البسيطة، أو المعقدة في تعليل البيانات وتفسيرها، وفي الحالة الثانية فيان الباحث يمكنه أن يلجأ إلى استخدام الحاسوب في جمع وتحليل الأرقام الإحصائية الجمعة، بعد أن يتم معالجتها إلكترونية، بغرض تأمين السرعة، والكفاءة واللغة، المطلوبة في ذلك.
- 7- طرق جمع البيانات في المنهج الإحصائي يمكن أن تتم عن طريق الاتي:
 أ. المصلار، والتي تمثل التقارير الإحصائية والسجلات الرسمية وغير الرسمية أهمها.

ب. الاستبيانات والمقابلات.

ج. أكثر من طريقة واحدة، مما ورد أعلاه.

 يمكن استخدام عدد من المقاييس الإحصائية المتمثلة في مقاييس المتوسط، والوسيط، والمنوال، التي فصلنا لها سابقاً، في تحليل البيانات الإحصائية.

9. يمشل استخدام طريقة النسب المتوية جانباً مهماً في تفسير البيانات

الإحصائية الجمعة، وتحويلها إلى نتائج ومعلومات مفيدة.

10. يستطيع الباحث استخدام الجدول التكراري في تفسير البيانات الرقمية المجمعة، كما أوضحنا في مثالنا السابق، عند التطرق لهذا الموضوع.

 11. كما ويمكن للباحث استخدام أكثر من طريقة واحدة في تحليل وتفسير البيانات، مثل النسبة والتناسب معاً، أو النسبة والمعدل، وهكذا.

12. هنالك مجالات أوسع في الطريقة الإحصائية المستخدمة في البحث العلمي، مثل مربع كلي، والمدرج التكراري، وغير ذلك من الطرق التي عالجتها الادبيات التي كرست جهودها لمشل هذه المواضيم.

مناهج البحث الأخرى

يذهب عند من الكتاب والمهتمين في بجسال البحث العلمي، ومناهجه وطرقه، إلى تسمية مناهج إضافية أخرى، كالمنهج المقارن، ومنهج تحليل المضمون أو تحليل المختوى، وغير ذلك من المساهج. إلا أننا نعتقد بأن مناهج البحث العلمي، الإضافية هذه أو غيرها لا تتعلى كونها واحدة من المناهج التي ذكرناها في الصفحات السابق من هذا الفصل.

فتحليل المضمون، أو مسا يسميه البعض تحليل اغتوى (Content) مو لا يتعلى كونه منهج وثائقي، يعتمد على دراسة وتحليل مصادر المعلومات المختلفة، المطبوعة منها وغير المطبوعة، وخاصة مقالات الصحف والجلات والتسجيلات الصوتية والتسجيلية (الفليوية) والتلفاز وما شابه ذلك من المصادر والأوعية الإعلامية الوثائقية الناقلة للمعلومات. حيث يقوم الباحث بدراسة وتحليل المعلومات الواردة فيها، بشكل كمّي أو نوعي.

أما المنهج المقارن (Comparative) فلا يمع ، في رأي الكاتب، أكثر من

منهج مسحي، حيث يقوم الباحث بمقارنة الأداء في عند من المؤسسات والوحدات الإدارية (مدارس، مكتبسات، مستشفيات، جامعسات ...الخ) أو الاجتماعية (عائلات، تجمعسات سكانية أنراد ...الخ)، وذلك بهدف تبرير الأوضاع السائدة، أو تحديد السلبيات والوصول إلى أداء أفضل، أو منا شابه ذلك من أهداف ذكر ناما في حديثنا عن المنهج المسحي، في الصفحات السابقة من هذا الفصل.

مصادر الفصل الثالث

- (1) سمير محمد حسين. بحوث الإعلام: الأسس والمبادئ. القاهرة، عــالم الكتب. 1976، ص. 123–172
- (2) عبيدات، فوقان وعبد الرحمن عدس وكبايد عبد الحبق. البحث العلمي:
 مفهومه، أدواته، أساليبه. عمان، دار الفكر، 1984، ص 167–188
- (3) أحمد بدر. أصول ابحث العلمي ومناهجه ط2. الكويت، وكالة المطبوعات، 1975، ص 186
- (4) جابر عبد الحميد جابر وأحمد خيري كاظم. مناهج البحث في التربية وعلم النفس. ط 2، القاهرة، دار النهضة العربية، 1978، ص 102-233
- (5) Moore, Nick. How to do research, 2nd. Ed. London. The British Library. 1987, p. 67
- (6) قنديلجي، عامر إبراهيم. البحث العلمي واستخدام مصادر المعلومات.
 بغداد، وزارة الثقافة والإعلام: دار الشئون الثقافية، 1993، صر.80
- (7) بدوي، عبد الرحمن. النقد التاريخي. ط.3. الكويس، وكالة المطبوعات، 1977، ص.43
 - (8) نفس المصدر. ص 251
 - (9) جابر عبد الحميد جابر مصدر سابق. ص 14-15
 - (10) أحمد بدر. مصدر سابق. ص 190
 - (11) قنديلجي، عامر. مصدر سابق. ص. 83-84
 - (12) نفس المصدر. ص 85
- (13) Line, Mourice B. Library survey: An introduction to the use,

planning, procedure, and presentation of surveys. 2nd. Ed. London, Clive Bingly, 1982, P. 12

(14) Moore, Nick. Op.cit. pp.11-12

(15) فان دالين، ديوبولد. مناهج البحث العلمي في التربية وعلم النفس ترجمة محمد نبيل نوفل وسليمان الخضري الشيخ وطلعت منصدور غبربـــل. القــاهرة. مكتبة الأنجلو المصرية. 1977، ص 317

- (16) أحمد بدر. مصدر سابق. ص290
- (17) فان دالين، ديو بولد مصدر سابق. ص333
- (18) قنديلجي، عامر. مصدر سابق. ص89-91
- (19) جابر عبد الحميد جابر مصدر سابق. ص17
 - (20) عبيدات، ذوقان. مصدر سابق. ص219
 - (21) قندیلجی، عامر. مصدر سابق. ص93
- (22) سمر محمد حسين. مصدر سابق. ص 140-141
- (23) جابر عبد الحميد جابر مصدر سابق. ص175
- (24) محمد علي محمد علم الاجتماع والمنهج العلمي: دراسة طرائق البحث وأساليبه الإسكندرية، دار المعرفة الجامعية، 1988، ص294-295
 - (25) جابر عبد الحميد جابر مصدر سابق. ص244
 - (26) عبيدات، ذوقان. مصدر سابق. ص200
- (27) Busha, Charles H. and Stephen Harter. Research methods in librarianship: Techniques and interpretations. New York, Academic Press. 1980. P. 25

- (28) جابر عبد الحميد جابر مصدر سابق. ص 198-199
 - (29) عبيدات، ذوقان. مصار سابق. ص244
 - (30) قنديلجي، عامر. مصدر سابق. ص98-99
 - (31) محمد علي محمد. مصدر سابق. ص 225
 - (32) قنديلجي، عامر. مصدر سابق. ص 100
- (33) أبو عياش، عبــد الإلــد. الإحصــاء والكومبيوتــر في معالجــة البيانــات مــع تطبيقات جغرافية. المكويت، وكالة المطبوعات، د ت.ص.ص19
 - (34) قنليلجي، عامر. مصدر سابق. ص101
- (35) الهادي، عمد محمد الطرق الإحصائية والمصطلحات الإحصائية المطبقة في خلمات المعلومات والمكتبات. مجلة المكتبات والمعلومات العربية، س9، ع4، ربيع الأول 1410 هـ (أكتوبر 1989 م) ص8-9
 - (36) أحمد بدر. مصدر سابق. ص200-201
 - (37) قنديلجي، عامر. مصدر سابق. ص 106-108



العينيات وأدوات جميع المعلومات



القميسسل الرابع

العينات وأدوات جمع المعلومات

المبحث الأول العينــات في البحث العـلمي (Sampling)

نظرية عامة وتعاريف

يقوم الفرد عادة بتلوق جزءاً صغيراً ومحدداً من القدر أو الإنه الذي يضع فيه الطعام، أثناء طهيه أو الذي ينوي تناوله، وذلك لمرفة طعمه وجودة تركيبته أو أنه يجرب ملعقة من الشاي الذي يقدم اليه أو يحضره لغيره من الضيوف للتأكد من قبول مذاقه. وبهذا فهو يجرب أو يستخدم عينة أو غوذجاً من الطعام أو الشيلي الذي يعمله، لأنه لا يستطيع أن يأكل كمل ما عمله أو طبخه ونستطيع أن نعتبر هذا الفرد قد استخدم عينه من الطعام أو الشرابه. ونستطيع أن نقول بأن هذه فكرة ومقدمة مبسطة للتعريف بفهوم العينة.

وبضوء ما تقدم فأنه يمكن تعريف العينة (Sample) بأنها نموذجاً، يشمل جانبا أو جزءاً من وحدات المجتمع الأصل المعني بالبحث، تكون عمثلة له، بحيث تحمل صفاته المشتركة، وهذا النموذج أو الجزء يغني الباحث عسن دراسة كل وحدات ومفردات المجتمع الأصل، خاصة في حالة صعوبة أو استحالة دراسة كل وتلك الوحدات (أ) ويتم اختيار العينة علة وفق أسس وأساليب علمية متعارف عليها. فإذا كان المجتمع الأصل يشتمل على عشرين ألف عائلة ويحتاج الباحثون إلى دراستهم دراسة مسحية أو أية دراسة منهجية أخرى، تعتمد الاستبيان أو المقابلة أحياناً، كاداة لجمع البيانات والمعلومات من ذلك المجتمع، الاستبيان أو المقابلة إليهم، ضمن الفترة الزمنية المتوفرة لديه، والمحددة له لإنجياز الاستبيان أو المقابلة إليهم، ضمن الفترة الزمنية المتوفرة لديه، والمحددة له لإنجياز بعثه أو رسالته مثل ذلك فإن الباحث يختار (1000) عائلة فقط، على سبيل المثل منهم، ليوزع عليهم أسئلة الاستبيان المطلوبة لبحثه أو رسالته، أو ربحا أقل أو أكثر من ذلك، بضوء إمكانات الباحث ومستوى بحثه أو انه يختار (50) عائلة فقبط ليقابلهم ويجمع البيانات والمعلومات منهم، بغرض إنجاز بحشه ويشترط في مثل هذه العينات أو النماذج المحدودة المختارة أن تمثل وحدات المجتمع الأصل كافة تمثيلاً جيدا ودقيقاً، بحيث تعكس خصائصه المشتركة التي يطلب دراستها والتعرف عليها. وهناك أنواع ختلفة من العينات المستخلمة في يطلب دراستها والتعرف عليها. وهناك أنواع ختلفة من العينات المستخلمة في يلحث العلمي والتي سنتطرق إليها في الصفحات القادمة من هذا الفصل.

قإذا ما أراد الباحث دراسة مجاميع من الطلبة في المدارس أو الجامعات أو مجاميع من العلملين في المصانع والمعلم، وكان حجم المجتمع الأصلي لهم كبير، كان يكون خسين ألف طالب وطالبة، أو أن يكون مائة ألف من المسلملين في مصانع أو معامل، فإنه يعمد إلى نفس الوسيلة في انتقاد محوذج أو عينة، تكون (500) طالب وطالبة مثلاً، بغرض توجيه أسئلة الاستبيان لهم أو لعدد أقل من ذلك إذا كانت وسيلة جمع البيانات هي المقابلة.

خطوات اختيار عينات البحث

هنالك عد من الخطوات الضرورية الواجب أتباعــها في اختيــار وانتقــاء عينات البحث يمكن أن نوضحها بالآتي: (2)

1- تحديد مجتمع البحث الأصل.

حيث يطلب من الباحث، أو مجموعة الباحثين في هـنه المرحلة تعريف وتحديد المجتمع الأصلي ومكوناته الأساسية تحديداً واضحاً ودقيقاً فأن سـعى الباحث إلى دراسة مشاكل طلبة الجامعات الأردنية أو العراقية، مشلا، أو مشاكل طلبة المعادية فيهما مشلا، فأن عليه أن مجلد ويعرف مجتمع البحث الأصلى أولاً.

فهل هم جميع طلبة كليات وجلمعات القطر، أو طلبة الجلمعات الموجودة في العاصمة عمان أو بغداد؟ أم هم طلبة جلمعة واحدة بكل كلياتها ومعاهدها ؟ كذلك الحل في حالة المدارس الثانوية أو أية مؤسسات ثقافية أو تعليمية أو خلمية أو إنتاجية أخرى، يطلب بحثها وجم البيانات ميدانياً عنها.

2- تشخيص أفراد الجتمع.

وهنا يعتمد الباحث إلى تهيشة وإصداد قوائم بأسماء جميع الأفراد الموجودين في المجتمع الأصل للدراسة، كأن تكون بأسماء طلبة الجامعات والكليات المعنية بالدراسة، أو يعمد إلى سجلات وزارات التربية والتعليم العالي، والوزارات المعنية الاحرى، لإعداد قوائم الأسماء المطلوبة، والتي تعكس بشكل كافي ووافي وحدات المجتمع الأصل المطلوب دراسته، واختيار العينات المطلوبة منه.

3. اختيار وتحديد نوع العينة.

وفي همله المرحلة ينتقي النموذج الطلوب لبحثه والذي سيوزع الاستبيان على أفراده فإذا كان الجتمع الأصل متجانسا في الخواص، من حيث المخواص والسمات المطلوب دراستها والتعرف على معللها فسأن أي نوع من المينات يقي بالغرض. إما إذا برزت اختلافات وظهر التباين في الجوانب المراد

دراستها، وهذا ما يحدث في الغالب، فأن شروط محمدة في العينات مطلوب توفرها في هذا الجال، كأن تكون عينة طبقية تناسبية، أو عينة منتظمة، أو عينة عشوائية، تعطى الفرصة لكل أفراد المجتمع الأصلى أن يكون من ضمنها.

فقد يؤثر على المداسة نوع الكليات المطلوب دراستها، أو المراحل المداسية، أو الأقسام العلمية فيها، أو توزيع الطلبة حسب الجنس ذكوراً وإناثاً، أو طلبة المدين وطلبة المناطق الريفية، أو ما شابه ذلك من السسمات المؤثرة في طبيعة المبحث وأهداف. وعلى هذا الأساس فأن العينة الجيدة والسليمة هي العينة التي تعكس خصائص المجتمع الأصلي وتمثله تمثيلاً صحيحاً ودقيقاً.

تحديد العدد المطلوب من الأفراد أو الوحدات في العينة.
 بعد تحدد حجم وعدد وحدات المجتمع الأصلى للدراسة، وليكن

بعد محد حجم وعدد وحدات المجتمع الاصلي للدراسة، وليكن أربعة عشر ألف طالب وطالبة مثلا، فأن الباحث محد حجم العينة المراد إرسال وتوزيع الاستبيان عليها، ولتكن (500) منهم فقط، وهنا لابد من الإشارة إلى أن حجم العينة المختارة يتأثر بعوامل علنه أهمها مقدار الوقت المتوقد للتي الباحث، وإمكاناته العلمية والملاية، ومدى التجانس أو التباين في خصائص المجتمع الأصلي المطلوب التعرف عليها، ودرجة الدقة المطلوبة في البحث ومستواه والغاية المعمول من أجلها.

أنواع المينات

يقترب الكتاب كثيراً، ويتعدون أحياناً، في تحديد الأنواع المختلفة للعينات المطلوبة في البحث العلمي، فمنهم من يقسمها إلى عينات عشوائية، تعطي المفرصة فيها لكل وحدات وأفراد الجتمع الأصلي أن يكونوا ضممن النموذج المختار أو العينة المنتقاة، وعينات غير عشوائية تعتمد الصدفة، أو تحقق أغراضاً بحثية أخرى، ونستطيع أن محدد الأنواع المختلفة للعينات

معتمدين في تسلسلها على درجة دقتها وتمثيلها للمجتمع الأصل كالأتي:

- 1- العينة الطبقية.
- 2- العينة الطبقية التناسية.
- 3- العينة العشوائية البسيطة.
- 4- العينة العشوائية المنتظمة.
- 5- العينة العمدية أو الغرضية.
- 6- العينة العرضية أو عينة الصدفة.

يقسم مجتمع البحث إلى الشرائح والأقسام والطبقات التي يشتمل عليها، مثل ذلك يقسم مجتمع منطقة ما إلى موظفين، وأصحاب مهن حرة، ومتقاعلين، وطلبة، وربات بيوت، لغرض دراسة خلمات المستشفيات، أو المكتبات، أو المدارس، المقلمة إليهم، فإذا كان حجم العينة المطلوبة للبحث هو (400) من كل الشرائح هذه الشرائح الخمسة، فإنه يؤخذ غند متساوي من كل من هذه الشرائح، وكالآتي:

80	ا. موظفسون
80	ب. أصحاب مهن حرة
80	ج. متقاعـــدون
80	د. طلبــة
80	هـ رہات بیسوت
400	المحمدع

وإذا كان جتمع البحث يتكون من طلبة جامعات، أو كليات فقط، ولناخذ كلية الاداب مثلاً، فيمكن أن تكون شرائح الجتمع وطبقاته متشكلة من الأقسام العلمية للكلية. فيكون تقسيم ذلك كالآتي: قسم التاريخ (80)، قسم المغرافية (80)، قسم الله الخرافية (80)، قسم الله المنطقة (80)، قسم الله المؤكلينية (80)، فيكون الجموع الكلي للعينة هـو (400) أيضاً. وإذا ما زاد الإنكليزية (80)، فيكون الجموع الكلي للعينة المطلوبة عليها، شم عدد الاقسام الخدسة المذكورة مابقاً فيقسم مجموع العينة المطلوبة عليها، شم يؤخذ عدد متساوي من كل منها. مثل ذلك إذا كانت الاقسام العلمية ثمانية، فأن يؤخذ (60) طالباً من كل قسم ليصبح الجموع الكلي (400)، فيؤخذ قسم الله العبة العربية، و(50) طالباً من قسم الترجمة، و(50) طالباً من قسم المترجمة، و(50) طالمياً بهن قسم المترجمة، و(50) طالمياً بهن قسم المترجمة، و(50) طالمياً بهناً المتبات والمعلومات، مثل، وهكذا.

وإذا كان المجتمع المطلوب دراسته قد تشكل من قسم علمي واحد فتقسم شرائحه المختلفة هنا على الصفوف والمراحل المتوفرة، وهي أربعة عادة، الصفوف أو المراحل الأولى، والثانية، والثالثة، والرابعة، وهكذا.

ثانيا : العينة الطبقية التناسبية أو العينة الحصصية (Q.uota Sample)

وهي نوع من أنواع العينات الذي ترتكز أيضاً على تقسيم المجتمع الأصلي للبحث إلى شرائع وفئات وطبقات، مهنية أو اجتماعية أو تعللمية ... الخ إلا أنه بدلا من أن يجد حجم العينة على أساس متساوي من أكل شريحة من شرائع المجتمع لكنها تكون أكثر تحديما ودقة في أن يتناسب حجم عدد أفراد العينة المختارة مع الحجم والتعداد الأصلي لكل شريحة داخل المجتمع، وفسبتها إلى المجموع الكلي مجتمع البحث. فالطبقية هنا تعني الشريحة، أو الشرائح، التي ينقسم أليها أفراد المجتمع، والتناسبية تعني أن العدد المختار من كل شريحة ينبغي أن يتناسب حجمها الفعلي ومع وتمثيلها داخل المجتمع

الأصلي، فإذا كان الموظفون في المثل السابق هم نصف عدد الطلبة، وثلث عدد أصحاب المهن الحرة مثلا، فأنهم يجب أن يمثلوا في العينة الطبقية التناسبية، أو المحصصية، بهذه النسبة، وهذا الشكل، مثل ذلك إذا كان حجم المجتمع الأصل هو (20000) عشرين ألف نسر . وكان تمثيلهم في إحصائيات المنطقة يقدر بالأتى:

4500	أ. الموظفون
2500	ب. المتقاعدون
6000	ج. الطلبة
3000	د ربات البيوت
4000	هــ المهن الحرة
20000	المجموع الكلي

فأن تمثيلهم في العينة الطبقية التناسبية سيكون كالآتي:~

20000+ 400- 50 الرقم المطلوب اعتماده أساساً للتقسيم.

أ. الموظفون
 أ. الموظفون
 ب. المتقاعدون
 ج. الطلبة
 خ. الطلبة
 خ. الطلبة
 خ. الطلبة
 خ. الطلبة

هـ المهن الحرة 4000 + 50 = 80

(20000) عِثْلها (400) في العينة المطلوبة.

وهكذا يكون تمثيل شريحة الطلبة هو ضعف تمثيل شريحة ربات البيـوت،

لأن علدهم ونسبتهم في الجتمع الأصلي للبحث هو الضعيف تملما، وتكون نسبة الموظفين مرة ونصف المرة بقدر نسبة ربات البيوت لأن علدهم الأصلي وتمثيلهم هو هكذا، وكذا الحل بالنسبة للأعداد والنسب الإخرى.

أما بالنسبة للاقسام العلمية التي تتألف منها الكليسة فيمكن استخدام نفس الطريقة الجديدة التناسبية في التمثيل، في العينة الطبقية التناسبية.

ثانثا : العينة العشوائية البسيطة (Simple Random)

وعن طريق هذا النوع من العينات يعطي الباحث فرصة متساوية لكل فرد من أفراد المجتمع بأن يكون ضمن العينة المختارة. ويكدون هذا النوع من العينات مفيد ومؤثر عندما يكون عندما يكون هنالك تجانس وصفات مشتركة بين جميع أفراد المجتمع الأصلي المعني بالدراسة، من حيث الحصائص المطلوب دراستها في البحث، وعلى هذا الأسلس فأن جميع أسماء أفراد المجتمع الأصلمي يجب أن تكون محدة ومعروفة لذى البلحث.

إما طريقة اختيار العينة العشوائية البسيطة فهي تتم بـــإحدى الطريقتــين الاتيتين:

 أ. القرعة، أي ترقيم الأسماء ووضعها في صندوق أو كيس، شم سحب العدد المطلوب منها، ومطابقتها مع الاسماء لمعرفة الأفراد الذين تم اختيارهم.
 وتشبه هذه الطريقة ألعاب الحظ وسحبات اليانصيب عادة.

ب. جداول الأرقام العشوائية، وحسي سلسلة من الأرقام الأفقية والعمودية المدرجة في جداول محددة ثم يقوم الباحث بتحديد طريقة لمروره على الأرقام، في خط ماثل أو مستقيم، ثم يقوم بتأشير الأرقام المختارة، التي يحر عليها الحط الذي اختاره، من الجدول، ثم يقوم بلحتساب العدد المطلوب منها، ثم العودة إلى قوائم الأسماء لتشخيسص الأفراد اللين يمثلون هذه

الأرقام، بغرض معرفتهم وتوزيع قسائم واستمارات الاستبيان عليهم. وتوجد مثل هذه الجداول، أي جداول الأرقام العشوائية في بعض كتب البحث العلمي العربية والأجنبية، ومن السهل استخدامها، وهي مرفقة في نهاية هذا الكتاب أيظاً.

وقد يستخدم الحاسب الإلكتروني في اختيار الأرقام العشوائية. بغرض تسريع عملية الوصول إلى النماذج المطلوبة ودقة اختيارها، إذا ما توفــرت مشل هذه التسهيلات للباحث.

استخدام جدول الأرقام العشوانية

يمكننا أن نلخص طريقة استخدام جداول الأرقام العشوائية بالنسبة للعينة العشوائية البسيطة، والمرفقة في نهاية هذا الكتاب، بالخطوات الآتية:

- الله عموعة كبيرة من الأرقام المختلفة في مثل هذه الجداول تبدأ بالرقم (00001)
 عادة وتنتهي بالرقم (99970) وصا بينهما من مشات وآلاف الأرقام (وكما هو موضح في الملحق رقم 1 في نهاية الكتاب)
- 2- ينبغي أن تكون وحدات المجتمع الأصلي، المطلوب إجراء البحث عنه، مرقمة بشكل منطقي متسلسل. فإذا كان حجم المجتمع الأصلي (30,000) فرد أو وحدة مثلاً، قانه سياحد الأرقام من (10000) إلى (30,000) ومن ثم:
- 3- يجري تحديد حجم العينة المطلوبة للبحث من قبل الباحث بشكل مقبول،
 ولتكن (300) فرد أو وحدة مثلا.
- 4- يرجع الباحث إلى جلول الأرقسام العشوائية، المشار إليها أعلاه، ويبدأ بالمرور على الأرقام المطلوبة للعينة، أفقياً أو عمودياً، وباتحياه ثابت يحسله سبقا. ثم يؤشر على كل رقم يمر عليه بذلك الاتجاه الذي حدد، على أن

لا يتجاوز كل رقم يمر عليه عن الحد الأعلى لجموع المجتمع الأصلي. والذي هو في حالتنا هذه (30,000)

5- يستمر الباحث في قراءة وتسجيل الأرقام التي يمر عليها بالاتجاه الذي قرره مسبقاً، حتى يصل إلى (300) رقم فقط، والذي هو العدد المطلوب الذي حدد للعينة.

6- تهمل جميع الأرقام التي قد تتكرر في بعض جداول الأرقام العشوائية، حيث إنه يتم اختيار الشخص الواحد أو الوحدة الواحدة مرة واحدة فقط. ويوضح الملحق رقم (1) في نهاية الكتباب نموذجا لأرقام الجداول العشوائية البسيطة المطلوبة في البحث، كما أوضحنا ذلك سابقاً.

رابعا : العينة العشوائية النتظمة (Systematic Sample)

العينة المنتظمة، أو العشوائية المنتظمة، يكون اختيار الوحدات منها على أساس تقسيم العدد الكلي للمجتمع على حجم العينة المطلوبة، ومن شم توزيع وحدات المجتمع الأصلي، وبشكل متساوي ومنتظم على الرقم الناتج من ذلك التقسيم. ولتوضيح ذلك نعطى المثل الآتى:

إذا كان العدد الكلي للمجتمع هو (3000) طالب وطالبة مشلاً، وهو رقم يمثل عدد الطلبة في كلية ما وكانت العينة المطلوبة هي (150) طالب وطالبة فقط، فيكون توزيع الوحدات الكلية الأصلية للمجتمع على الشكل الآتي:

$$20 = \frac{3000}{15}$$

وعلى هذا الأسلس فأنه يتحدد الرقسم الأول للعينة، أي أسسم الطالب الأول، بشكل يكون أقل من الرقم (20)، وليكن الطالب رقسم (3) مثلًا، شم يبدأ الباحث بتوزيع العينة على بقية الأسماء وبالشكل الآتي: أول رقم هو(3)، والرقم الثاني هو (3+20- 23)، والشالث هو (48)، و (63)، و (63)، و (63)، و (63)، و (63)، الله أخر رقم)، و (63)، و (63)، الله أخر رقم، والذي سيكون تسلسله (150)، أي أنه عندما نجمع عدد الأرقام التي حصلنا عليها ابتناء من الرقم الأول (3) وانتها، بالرقم (2983) يكون نجموع المينة التي حصلنا عليها، وبشكل منظم هو (150) أسم. ومن هذا المنطلق فإننا أعطينا فرصة لكل فرد من أفراد المجتمع، المتمثل بما محموعه (3000) طالب وطالبة، أن يكونوا ضمن أفراد العينة، وبشكل منظم مو وبشكل منظم موالله، إلى حد مقبول في البحث العلمي.

خامسا: العينة العمدية أو الفرضية (Purposive Sample)

ويكون الاختيار في هذا النوع من العينات على أساس حر، من قبل الباحث وحسب طبيعة بحثه بحيث يحقق هذا الاختيار هدف الدراسة أو أهداف الدراسة المطلوبة مثل ذلك:

- أ- اختيار الطلبة الذين تكون معدلاتهم في الامتحان النهائي جيداً جداً فما
 فوق فقط، لآن هدف البراسة هو معرفة العوامل التي تـوّي إلى التفوق،
 عند هذا النوع من الطلبة، مثلاً.
- ب. اختيار المتقاعدين فقط كشريحة اجتماعية في منطقة ما، دون غيرهم، ومحاولة
 معرفة انجاهاتهم القرائية والكتب التي يحتاجونها، لأن طبيعة البحث
 تتعلق بالمتقاعدين دون غيرهم من شرائح المجتمع الاخرى.
- ج. اختيار الذين يقرئون جريدة ما بشكل يومي منتظم، كأن يكون قراء جريسة
 الجمهورية، في العراق، أو جريدة الدستور في الأردن.

سانسا : العينة العرشية أو عينة الصنطة (Accidental Sample)

ويكون الاختيار في هذا النوع من العينات سهلاً، إذ يعمد الباحث إلى

اختيار عدد من الأفراد الذين يستطيع العشور عليهم، في مكان ما، وفي فترة زمنية عددة، وبشكل عرضي أي عن طريق الصدفة، كأن يذهب الباحث إلى مكتبة من المكتبات أو مدرسة من المدارس أو كلية من الكليات، التي يتعلق البحث بها، ثم يوزع الاستبيان على من يراهم موجودين أمامه، وقد يضطر العديد من الباحثين اختيار هذا النوع من المينة لسهولة استخدامها، أو لان الوقت الذي لديه عدد أو لاية أسباب ومبررات أخرى، ومهما يكسن من أمر غان من أهم سلبيات هذا النوع من العينات هو أنها قد لا تمثل المجتمع الأصلي تمثيلا صادقا، خاصة إذا كان هناك تباين أو عدم تجانس في الحواص المطلوب عراستها في المجتمع الأصلي يعشر على طلبة صف معين أو قسم معين فقط، وهم قد لا يمثلون الصفوف يعشر على طلبة صف معين أو قسم معين فقط، وهم قد لا يمثلون الصفوف الباحث إلى مكتبة ما في يوم ما ويعثر على عموصة من القراء والمستفيدين، البلحث إلى مكتبة أو أنهم لا يمثلون بقيمة القراء والمستفيدين اليكتبة أو أنهم لا يمثلون بقيمة القراء والمستفيدين الذين يستخلمون تلك المكتبة أو أنهم لا يمثلون بقيمة القراء والمستفيدين الذين يستخلمون المكتبة في أيام أو أسابيم أخرى، وهكذا.

المبحث الثاني

أدوات جميع المعلوميات

هنالك عبد من أدوات ووسائل جمع البيانات والمعلومات المطلوبة للبحث العلمي نستطيع حصرها بالآتي:

المصادر والوثائق.
 الاستبيان أو الاستفتاء.

3. المقابلة. 4. الملاحظة.

هذا وأن أدوات جمع المعلومات يمكن أن تحدد بطبيعة المنهج في البحث، فالبحث التباريخي أو الوثائقي مشل،ا يحتلج إلى المصلار والوثائق المكتوبة وللطبوعة أو الإلكترونية وغير المطبوعة، في جمع البيانات المطلوبة لبحثه، ومسن ثم تنظيمها وتبويسها، وتحليلها واستنباط النتائج المطلوبة منها، أما المنهج المسحي فيحتلج إلى الاستبيان في جمع المعلومات، بالدرجة الأولى، وقد يستمين المنهج المسحي بالمقابلة، أيضا كأداة لجمع المعلومات، لوحدها منفودة، أو مكملة لوسلة الاستبيان، وبالنسبة إلى منهج دراسة الحالة فأنه قد يحتاج إلى الملاحظة، كأول وأهم أداة لجمع المعلومات التي يحتاجها، بضوء دقة وعمق المعلومات المطلوبة والمجمعة وكذلك شوليتها، أو قد يحتاج الباحث إلى الإستعانة بالمقابلة للطلوبة والمجمعة وكذلك شوليتها، أو قد يحتاج الباحث إلى الإستعانة بالمقابلة والوسائل المناسبة للملاحظة، ومكذا.

أما بالنسبة للمنهج التجربي فهو أساسساً عِتلج إلى الملاحظة المتقصدة وليس الملاحظة المجردة، في جميع البيانات والمعلومات المطلوبة، كذلك فأن منهج تحليل المضمون مثلاً عِتلج هو الآخر إلى الوثائق المطبوعة (صحف، عجلات، تقارير، ... الح) أو غير مطبوعة (أفلام، تسجيلات صوتية ... الخ) في جمع المعلومات، وهذا ما سناتي على تقصيله بالنسبة لهذا المنهج وأدواته المطلوبة في جمع محليل المعلومات وإن المناهج وأدوات جمع المعلومات المناسبة والمطلوبة لها سنفصل لها بشكل أوسع في الصفحات القامة من هذا الكتاب.

المبحث الثالث

المصادر والوثسائق

نظرةعامة

غثل مصلار المعلومات وأوعيتها المختلفة أدوات مهمة من أدوات جمع المعلومات في البحث العلمي، فكثير ما يقوم البلحث بجمع مشل همذه المصادر والوثائق، بأشكالها وأنواعها المختلفة، ومن ثم يبدأ بفرز ما يحتاجه مشها، وبعد أن يقوم بتسجيل المعلومات المستلمة منها، يبدأ بتحليل تلك المعلومات وإبداء الملاحظات المطلوبة عليها. وفي استخدام المصلار والوثائق، كأداة من أدوات جم المعلومات في البحث العلمي، لابد للباحثين من الالتفات إلى أمور عدة أهمها:

الاعتماد على المصادر الأولية (Primary source) في جمع المعلومات،
 قبل اللجوء إلى المصادر الثانوية (Secondary Sources) في حالة صعوبة الحصول على المصادر الأولية المطلوبة. وقد تطرقنا إلى ماهية المصادر الأولية والثانوية في المصل السابق، في مجل المنهج الوثائقي أو التاريخي.

2 التأكد من هل أن المصادر والوثائق هي الأداة الوحيدة المعتمد عليها في البحث في تحليل المعلومات، أم أنها أداة مكملة لادوات أحسرى، مشل الاستبيان أو المقابلة أو الملاحظة، وبعبارة أوضح:

هل سيعتمد الباحث على المسادر والوثائق في جمع وتحليل المعومات؟ أم أنه سيعتمد أداة أخرى يجمع عن طريقها المعلومات، يكملها ما يحصل عليه من مصلاد ووثائق ؟ وفي الحالة الثانية فأن المصادر والوثائق مستكون أداة مساعلة أي ثانوية، وأداة جمع المعلومات الأخرى - الاستبيان أو المقابلة - هي الأداة الرئيسية في ذلك.

3. التأكد من طبيعة أوعية المعلومات التي سيعتمد عليها الباحث، وهــل
 سيعتمد على الكتب ؟ أو على بحوث ومقالات الدوريات؟ أو علــى التقــارير؟

أو على براءات الاختراع ؟ أو الوثائق الجارية والأرشيف الجاري ؟ أو الوثائق التاريخية ؟ وهل سيعتمد الباحث على المواد المطبوعة ؟ أم على المواد السمعية والبصرية التسمجيلات ؟ أم على المواد والأوعية الإلكترونية ؟ كالاتصال المباشر (Online) وغرجات الحاسوب المباشر (CD-ROM) وغرجات الحاسوب المختلفة ؟ فلكل مانة شكلها وطبيعتها في التعامل مع المعلومات التي يحتاجها الباحث، وهذا ما سنفصله في فصل قادم من الكتاب.

المُصَادِرِ الأُولِيةَ وَالثَّانُولِيةَ الْمُتَمَدَّةُ فِي الْبِحَثُ الْمُلْمِي: ﴿

لقد تطرقنا في الفصل السابق إلى ضرورة اعتماد الباحث على بيانات ومعلومات المصلار الأولية بالدرجة الأساس، وقبل لجوئه مضطراً إلى بيانات ومعلومات المصلار الثانوية وسنفصل بشكل أوسع لماهية المصلار الأولية والمصلار الثانوية وطبيعتها، وكذلك فحص ونقد تلك المصلار.

أ. المصادر الأولية (primary sources)

وهي المصادر التي دونت وسجلت بياناتها ومعلوماتها بشكل مساشر بواسطة لشخص أو الجهة المعنية بجمع تلك المعلومات ونشرها. فهي إذن المصادر التي تكون معلوماتها اقرب ما تكون إلى الصحة واللقة. فالبيانات والمعلومات الإحصائية المجمعة بواسطة دوائر الإحصاء الرسمية المسؤولة عن حوكة السكان، وتعدادهم وتوزيعهم الجغرافي والمهني والاجتماعي والاقتصادي، هي اقدرب ما تكون الى الصحة والدقة من تلك البيانات والمعلومات المتي مسيعاد طبعها ونشرها ونقلها أو ترجمتها عن مثل تلك الدوائر الرسمية المسؤولة.

وكذلك فأن المذكرات التي يدونها القادة والشخصيات المهمة هي تعبسير مباشر ودقيق عن الأحداث والتطورات التي تحيط بهم وبحياتهم، وهي أكثر دقة من تلك المعلومات التي ستنقل عنهم بواسطة أشخاص آخرين فيما بعد.

ونستطيع أن نصنف المصادر الأولية كالأتي:

!. نتائج البحوث والتجارب العلمية المنشورة، سواء كانت على مستوى

- الرسائل الجلمعية المختلفة المستويات (رسسائل دكتوراه، رسسائل ملجسستير ...الخ) أو كانت على مستوى بحوث المؤتمرات واللقساءات العلميـة المحلية والقومية والعللية .
- براءات الاختراع المسجلة لدى الجهات الرسمية المعنية والمبيئة مواصفاتها وماهيتها وفوائدها.
- 3. السير والتراجم، الخاصة بمختلف الشخصيسات العلميسة والسيامسية والاجتماعية والمهنية، والمدونة معلوماتها، عن طريق أشخاص قريبة ومرافقة أو ذات اطلاع مباشر بالشخصية، أو الشخصيات صاحبة السرة.
- الوثائق الرسمية الجارية والتي تمثل خاطبات ومراسلات الدوائر والمؤسسات المعنية المختلفة والتي تشتمل على البيانات ومعلومات، تعكس نشساطات تلك المؤسسات وعلاقاتها الإدارية والمهنية المختلفة.
- الوثائق التاريخية الحفوظة في دور الكتب والوثائق والمراكز الوطنية المعنية بحفظ تلك الوثائق والتعلمل معها، كالمعاهدات والاتفاقيات والأحداث وما شامه ذلك.
- المذكرات واليوميات المسجلة بواسطة شخصيات عاصرت الأحداث والأمور التي يكتبون عنها ويوثقونها.
- 7. التفارير السنوية والدورية المختلفة (فصلية أو شهرية أو نصف سنوية أو معامل أو معامل أو معامل أو معامل أو شركات ... الخ) والمؤسسات الخلمية (مستشفيات أو مدارس أو مكتبات أو جلمعات ... الخ). وتعكس مثل هذه التقارير عادة خلمات ونتاجات تلك المؤسسات ونشاطاتها المختلفة بالأرقام والحقائق للفترة المطلقة بالتقرير.
- 8. المطبوعات الإحصائية المسادرة عن الجهات الرسمية المعنية بالسكان والاقتصاد والتجارة الري والزراعة والثقافة. مشل ذلك الكتاب السنوي الإحصائي المني يصدر عن الجهاز المركزي للإحصاء في العراق.

- 9. المخطوطات. حيث أنها تمثل معلومات أساسية مكتوبة (نخطوطة) بواسطة أشخاص موثوق بهم وتكون لها أهمية موضوعية ودلالات تاريخية .
- أية مصادر أخرى تحمل معلومات تنشــر لأول مـرة ، ومنقولـة مبـاشرة مــن الجهة المعنية بإنتاج تلك المعلومات.

ب. المصادر الثانوية (Secondary Sources)

هي التي تنقل معلوماتها عن المصادر الأولية بشكل مباشر أو غير مباشر، أي أن البيانات والمعلومات، المتوفرة في المصادر الثانوية، قد تكون منقولة أو مترجة الى لغة أخرى التي ظهرت فيه تلك البيانات والمعلومات مباشرة. أو أن تكون تلك البيانات والمعلومات منقولة أو مترجمة عبر مصدر ثاني أو ثالث، وقد تم تناقل معلوماته عن المصدر الأولي بشكل غير مباشر. وبذلك قد تكون معلومات المصدر الثانوي أقل دقة عن معلومات المصادر الأولية، لأسباب عدة يمكن أن نلخصها بما يأتي:

- احتمالات الخطأ من نقل الأرقام والبيانات الأخرى أو ترجمتها من المصدر
 الأولى الى المصدر الثانوي، أو من مصدر ثانوي الى مصدر ثانوي آخر.
- -2 احتمالات الخطأ في اختيار المفردات والمصطلحات المناسبة، في حالــة ترجمـة المعلومات الى لغة أخرى، أو التصرف غير المشروع لنقل المعلومات .
- 3- احتمالات الإضافة على البيانات والمعلومات الأصلية لغرض المتزويق أو الشرح والتوضيح، ومن ثم الوقوع في أخطاء قد تكون غير متعمدة، في تفسير مثل تلك البيانات والمعلومات.
- 4- حلف بعض البيانات والمعلومات لغرض التقليص والاختصار وما قد يرافق ذلك من تغيير، قد يكون غير متعمل، في مجمل معنى الأرقام والبيانات والمعلومات، بسبب عدم اكتمالها أو إجراء الحلف والتقليص عليها.
- 5- احتمالات التحريف، وذلك عن طريق التغيير المتعمد في البيانسات والمعلومات، وإضافة ما قد يسئء إليها ويشوه معناها، أو حلف متعمد لما

قد يؤثر على جوهر المعنى فيها، سواء كان ذلك عن طريق نقل المعلومـات أو ترجمتها الى لغة أخرى. ويحدث ذلك بغــرض الإسساعة إلى الجهــة المعينــة بالمعلومات، لاسباب سياسية أو اجتماعية.

وقد يجري العكس، حيث تكون هناك مبالغة وتضخيم في البيانات والمعلومات المجمعة -- عن قصد - بغرض عاولة إعطاء صورة افضل عن الجهة أو الحالة المعنية بالمعلومات، مع ما يرافق ذلك من محاذير في تغيير الصورة وعدم إعطاء معلومات دقيقة تعين الباحثين في الاستفادة من تلك المعلومات وتحليلها واستنباط النتائج المناسبة والصحيحة عنها، التي تساعد في تقويم الأخطاء، ومعالجة المشاكل، وتقديم الحلول المقترحة المناسبة.

ونستطيع أن نحده معلم المصلار الثانوية كالأتي:

- الموسوعات ودوائر المعارف التي تجمع معلومات عـادة مـن مختلف المصـادر
 الأولية والثانوية.
- 2- مقالات الدوريات بشكلها العام والتي تعتمد في معلوماتها على مصادر منشورة أخرى. فمعظم مقالات الصحف والمجلات العلمة والمتخصصة تقع في هذا الإطار عادة.
- 3- الكتب المتخصصة في غتلف الموضوعات والمعارف البشرية، مسواء كانت تلك الكتب منهجية دراسية أو كتب موضوعية متخصصة تزخر بها غلف أنواع المكتبات.
- 4- أية مصادر ووثائق أخرى تحمل بيانات ومعلومات منقولة أو مترجمة من مصادر أولية أو ثانوية .

فحص ونقد المعادر:

أن الإنسان عندما يكتب عن حادثة من الأحداث أو واقعة من الوقائع، فإنه قد يكون خاضعاً لتأثيرات شخصية أو أساسية أو دينية أو اجتماعية. وعلى هذا الأساس فأن لدى الإنسان، عند كتابة التلريخ أو الوقائع التاريخية. دوافع للوقوع في الخطأ في ذكر الحوادث ونقلها، قد توصله الى التحريف والمتزيف وهذا ينطبق على العاريف والتزييف وهذا ينطبق على الحوادث التاريخية المعاسرة، وعلى هذا الأساس فإنه على البلحث الذي يستخدم المصادر المنهج التاريخي أو الوثائقي أن يوجه نقده وفحصه الى الوثيقة من ناحيتين أساسيتين:

أ - النقد والفحص الخارجي للوثيقة، الذي يحتم على الباحث التأكد من أصالة (Genuine) وصحة المعلومات الموجودة في الوثيقة، واستخدام كافقة الوسائل المتلحة في سبيل التأكد من ذلك. وبعبارات أوضح فأنه على الباحث أن يوجه مجموعة من الأسئلة والاستفسارات بالنسبة للوثائق والكتسب التريخية، في النقد الخارجي ومن هذه، الأسئلة والاستفسارات:

أ. هل الوثيقة صحيحة ؟

ب. هل الوثيقة هي وصف للحدث والواقعة كما حدثت فعلا ؟ ج. وإذا لم تكن كذلك فماذا عساه أن يكون النص الصحيم ؟

كذلك فإنه في النقد الخارجي للوثيقة علينا أن ننظر الى نساحيتين أساستن هما:

- مسحة الوثيقة. فقد يكون نص الوثيقة عرفاً في بعض أو كل أجرزاءه أو قـد تحتوي الوثيقة على عبارات ونصوص تؤثر في طبيعة الحـدث أو الواقعـة، التي يكتب عنها.
- صحة مصدر الوثيقة وأمانة الكاتب: وهنا يجب أن نتعرف على الشخص
 الناقل أو الكاتب للوثيقة، وعلاقته بالحدث أو الواقعة ومواقفه منها.

ب. النقد أو الفحص اللاخلي للوثيقة والذي يعني تفسير المعلومسات والارقام والحواهث الواردة فيها وفهمها فهما صحيحاً، وهنا يجب على البـاحث أن يوجه مجموعة أخرى من الأسئلة والاستفسارات، بالنسبة إلى النقد اللاخلى

- أو الباطني للوثيقة، تختلف عن تلك الأسئلة التي وجهها في نقده الخارجي. ومن هذه الأسئلة ما بأتى:
 - أ. ما معنى هذا النص الموجودة في الوثيقة ؟
 - ب. هل آمن به صاحبه ؟
 - ج. هل كان محقاً في أيمانه به ؟
- ويذهب بعض الكتاب في النقد الداخلي للوثائق إلى أبعــد وأشمـلُ مـن ذلك فيسألون الأسئلة الآتية:
- أ. ما الذي يعنيه الكاتب من عبارة معينة بالذات؟ وما هو معناها؟ هل هنالك
 معنى حقيقي لها بجانب المعنى اللفظى المعلى لها؟
- ب. هل صدرت العبارة وغيرها من العبارات الأخرى عن عقيلة صلاقة ؟ وهل كان الكاتب تحت ضغط يدعوه الى التحريف أو التبديل أو الحلف أو الاضافة؟
- ج. هل يتهم الكاتب بخداع القارئ ؟ وهل وقع تحت تأثير الغرور ؟ وهل كان متأثراً باهجاه معين أو متعاطفاً مع تيار فكري أو حركة أو حركة سياسية؟ وهل توجد هناك شواهد تشير الى وجود دوافع أدبية تاثر بها الكاتب وحفزته الى تعديل وتحريف وتزييف الحقيقة ؟
 - د. وأخيراً هل أن العبارات المستخدمة صحيحة ؟
- ه. وهل أن الكاتب عدود القدرات وضعيف في إمكاناته الفكرية ؟ وأن الحقائق التي يكتب عنها صعبة الملاحظة ؟ وهل أن الكاتب كان غير موفق في اختياره للمكان والوقت المناسين ؟.
- و. ما هو مدى دقة وصلق مصادر المعلومات التي يستند بها الكاتب ؟ خاصة
 إذا كان الكاتب هو ليس حاضراً (شاهد عيان) وأنه الملاحظ الأصلي
 للحدث والنشاط المعنى بموضوع البحث(11).

المبحث الرابع

الاستبيان (الاستفتاء)

(Questionnaire)

نظرةعامة

يكن تعريف الاستبيان - أو الاستفتاء - بأنه مجموعة من الأسسئلة والاستفتارت المتنفل بحقق الحلف، والمرتبطة بعضها بالبعض الآخر بشكل يحقق الحلف، أو الأهداف، التي يسعى أليها الباحث بضوء موضوعه والمشكلة التي اختارها لبحثه وترسل الاستفسارات المكتوبة هذه عادة بالبريد، أو أية طريقة أخرى، إلى مجموعة من الأفراد أو المؤسسات الذين اختارها الساحث كعينة لبحثه. ومن المفروض الإجابة عن مثل تلك الاستفسارات، وتعبئة الاستبيان بالبيانات والمعلومات المطلوبة فيها وإعادتها الى الباحث.

ويكون عدد الأسئلة التي يشتمل عليها الاستبيان كثيرة أو قليلة، تبعناً لطبيعة الموضوع، وحجم البيانات التي يطلب جمها وتحليلها. ولكن المهم أن تكون الأسئلة وافية وكافية، لتحقيق هدف أو أهداف البحث، ومعالجة الجوانب المطلوب معالجتها من قبل الباحث.

الخطوات المطلوبة لإنجاز الاستبيان

هنالك عدد من الخطوات الضرورية التي يطلب من الباحث تنفيلها في تصميمه وكتابته للاستبيان، نستطيع تلخيصها بالآتي:

ا. تجديد الأهداف المطلوبة من عمل الاستبيان. على الباحث أن يلتفت إلى مشكلة البحث وموضوعه بشكل دقيق، ليستطيع أن يحدد أهدافه من تصميم الاستبيان وكتابته له، وماهية البيانات والمعلومات المراد جمعها من الافراد والجهات المعنية بالاستبيان. (4)

- 2. ترجمة وخُّويل الاهداف الى مجموعة من الأسئلة والاستفسارات، مثل ذلك :
- أ. معرفة مقدار الوقت الذي يحضيه طلبة الجامعات في مشاهدة برامسج التلفزيون.
- ب. معرفة مقدار الوقت المتبقي لهم للانصراف الى قراءة كتبسهم وواجباتهم الجامعية.
- ج. معرفة فيما إذا كان التلفزيون كوسيلة اتصل اصبح عاملاً معوفاً في متابعة الدراسة عند الطلبة . وبضوء الأهداف تلك فانه يستطيع أن يوجه عدد من الأسئلة منطلقاً من الفقرة الأولى من الأهداف، ومحمدة أخرى من الأسئلة من الفقرة الثانية شم الثائشة ، وهكذا مجيث يؤمن الحصول على الإجابات المطلوبة والكافية لبحثه ، كماً ونوعاً.
- 3. اختبار أسئلة الاستبيان وتجربتها على جموعة محدودة من الأفراد اي محاولة الباحث إعطاء مسودة الاستبيان إلى عدد ن الأفراد الحدين في عينة البحث، أو الأفراد الذين يستطيع الوصول إليهم، وإن يطلب منهم قراءة الأسئلة الموجودة فيها وإعطاء رايهم بشأن نوعيتها من حيث الفهم والشمولية والدلالة. وكذلك كميتها وكفايتها لجمع المعلومات المطلوبة عن موضوع البحث ومشكلته. وبضوء الملاحظات التي يحصل عليها فانه يستطيع تعليل أسئلة الاستبيان بالشكل الذي يعطي مردودات جيدة لان الباحث قد يعتقد بأنه ألم يكل بجوانب موضوع الجحث، هدا أو ذلك من موضوع البحث، هدا أو ذلك من موضوع البحث، ومكذا.
- تصميم وكتابة الاستبيان بشكله النهائي، وهنا يقوم الباحث بإعادة كتابة فقرات الاستبيان وطباعته الباحث بإعادة كتابة فقرات الاستبيان وطباعته إذا تطلب الأمر ذلك وتدقيقه وإخراج، بشكله الشهائي ليكون جاهزاً

- للاستنساخ بالأعداد المطلوبة منه.
- 5- توزيع الاستبيان، حيث يقوم باختيار أفضل وسيلة لتوزيع وإرسال الاستبيان ، بعد كتابة أسماء الاشخاص أو الجهات التي أختارها كعينة لبحثه، وأن تضمن طريقة التوزيع هذه وصول الاستبيان بشكل سليم وسريع .
- 6- متابعة الإجابة على الاستبيان، فقد يعتاج الباحث الى التأكيد على عدد من الأفراد والجهات في إنجاز الإجابة على الاستبيان وإعادته، وقد يحتلج إلى إرسل نسخ أخرى منه، خاصمة إذا كانت قد فقدت بعضها، أو يدعي أصحابها بذلك فكشيرا ما يحتلج الباحث الى المتابعات الشخصية، أو الهتافية، أو البريدية، أو أية وسيلة مساعنة أخرى.
- 7- تجميع نسخ الاستبيان الموزعة والتأكد من وصول نسبة جيئة منها ، حيث أنه لابد من جمع ما نسبته (75 %) فأكثر من عدد الإجابات المطلوبة، بضوء حجم العينة، لتكون كافية ومناسبة لتحليل معلوماتها، ومن ثم الخروج بالاستنتاجات المطلوبة منها .

أنواع الاستبيان:

- هنالك ثلاثــة أنــواع مــن الاســتبيانات، بضــوء طبيعــة الأســئلة والاستفسارات، التي تشتمل عليها، وهي كالآتي:
- الاستبيان المغلق والذي تكون أسئلته محدة الإجابات ، كأن يكون الجـواب بنعم أو لا ، قليلا أو كثيراً .
- 2- الاستبيان المفتوح. وتكون أسطته غير محمدة الإجابات ، أي أن الإجابية .
 متروكة بشكل مفتوح ومرن لإبداء الرأي ، كأن يكون السؤال :
 - ما هي مقترحاتك بشأن تطوير الخلمة في مكتبة الجامعة ؟

3- الاستبيان المغلق - المفتوح. وهذا النوع من الاستبيان تحتاج بعسض أسئلته
 الى إجابات محدة ، والبعض الاخر الى إجابات غي محدة (5) مثل ذلك :

ما هو تقييمك لخلمات مكتبة الجامعة ؟ (سؤال مغلق)

-جيلة - وسط - ضعيفة

وإذا كانت الخلمات وسط أو ضعيفة فما هـي مقترحاتك لتطويرهـا؟ (سؤال مفتوح)

ومن الواضع بـأن أسئلة الاستبيان المغلقة تكون أفضل، لكـل من الباحث والشخص المعني بالإجابة عليها، لأسباب عنة أهمها:

أ - سهلة الإجابة ولا تحتاج إلى تفكير معقد .

ب- سريعة الإجابة ولا تحتاج إلى جهد كبير .

ج- السهولة في تجميع وتبويب المعلومات المجمعة من الاستبيانات الموزعة من قبل الباحث ، كان يكون (70٪) أجابوا بنعم و (30٪) بـــلا ، أو مـــا شابه ذلك من الإجابات .

ولكن قد يضطر الباحث الى ذكر بعض من الأسئلة التي يكون لها الجواب مفتوحة لعدم معرفته ما يدور في ذهن الشخص المعني بالجواب. ولكن الاتجاهات الحديثة في تصميم وكتابة الاستبيان تحمد الإجابات، حتى بالنسبة لبعض الاسئلة التي هي مفتوحة الإجابة في طبيعتها مثل ذلك:

ما هي البرامج التي تفضل مشاهدتها في التلفزيون؟

فيدلاً من أن يترك الفرد حائراً في إجاباته وتسميته لأنـواع الـــــرامج ، فأن الباحث يحدد له تلك الأنواع بعد السؤال مباشرة ، فيقول :

برامج غنائية - برامج الثقافية

- أفلام عربية - برامج سياسية

- أفلام أجنبية - برامج الأخرى (أذكرها رجاء)

ميزات الاستبيان وعيوبه

أ - ميزات الاستبيان

يستخدم الاستبيان ، كناداة فعالة لجمع المعلومات ، بشكل واسع في العديد من البحوث في الموضوعات الإنسانية والاجتماعية والعلمية المختلفة، للمتاز به من صفات وجوانب إيجابية نستطيم تحديدها بالآتى:

الاستبيان يؤمن تشجيع الإجابات الصريحة والحرة ، لأنه يرسل الى الفرد بالريد أو أية وسيلة أخرى ، وعند إعادته الى الباحث فأنه يضترض أن لا يحمل توقيع أو حتى أسم الشخص المعني بالإجابة ، ويعود السبب في ذلك الى الابتعاد عن وضع إحراجات الشخص أو الاشخاص الذين أمنوا الإجابات أمام الجهات التي توجه الاسئلة وأن يكونوا بعيلين عسن المراقبة أو الحاسبة أو اللوم فيما بعد وهذا الجانب مهم في الاستبيان لأنه يؤمن الصراحة والموضوعية والعلمية في نتائج البحث، وتجنب تحييز الباحث وضغطه باتجه الإجابة على نوع معين من الأسئلة وكل هيئا لا يعني خلو كل أسئلة الاستبيان من التحيز باتجه إجابات معينة ، بل يعني علو وجود ضغط مباشر يواجه الشخص المستجيب - وجها لوجه - باتجها نوع معين من الإجابات .

2- تكون الأسئلة موحدة ومتشابهة لجميع أفراد عينة البحث في طريقة الاستبيان، لأنها مكتوبة ومصممة بشكل موحد للجميع. بينما قد تتغيير صيغة بعض الاسئلة عند طرحها وجها لوجه، في المقابلة، أو عند تفسير واستخدام عبارات بديلة تفهم بصورة غتلفة بين شخص وآخر.

3- تصميم الاستبيان ووحدة الأسئلة - كما أوضحنا - يسبهل عملية تجميع
 المعلومات في مجاميم وتصنيفها في حقول ، وبالتالي تفسيرها والوصبول الى

الاستنتاجات المطلوبة والمناسبة. فمشلا من السمهل تجيع الإجابــات الــتي نقول أن الخدمة جيدة في المكتبة أو المستشفى. والاخــرى الــتي تقــول بــأن الخدمة وسط، والثالثة تقول بأنها ضعيفــة، ومــن ثــم تحويلمها الى نســبة مئوية فيقول الباحث مثلاً:

60٪ أجابوا بأن خدمات مكتبة الجامعة جيدة .

25٪ أجابوا بأن الخدمة وسط.

15٪ أجابوا بأنها ضعيفة .

- 4- يمكن للأفراد المعنيين بالإجابة على الاستبيان أن يختساروا الوقس المناسب
 وبضوء فراغاتهم ، للإجابة على أسئلة الاستبيان . فيسستطيع الفسرد مشلاً
 الإجابة على أسئلة الاستبيان في مكتبه أو منزله ، وفي الوقت الذي يكون
 مهيئاً نفسيا وفكرياً لذلك .
- 5- الاستبيان يسهل على البلحث جمع معلومات كثيرة جداً ، أي من أشخاص كثيرين ، وفي وقت محد ، لأن البلحث يستطيع أن يسوزع مشات ، وأحياناً آلاف الاستبيانات ، لشات وآلاف الاشخاص بأيام محدة في السيرياء أو الوسائل الأخرى المتلحة، وأن يستلم الإجابات خلال أسابيع محلودة، وقليلة أحياناً.
- 6- نستطيع القول بأن الاستبيان غير مكلف مادياً ، من حيث تصميمه وإنجازه وتوزيعه ، وجمع معلومات ، مقارنة بالوسائل الأخرى التي تحتاج الى جهد أكبر وأعباء مادية مضافة كالسفر والتنقل من مكمان الى آخر ، وما شاب ذلك (6).

عيوب الاستبيان

أما العيوب والمعوقمات التي تشتمل عليها طريقة الاستبيان، في جمع

المعلومات، فيمكن تحديدها بالآتي:

- 1- عدم فهم واستيعاب بعض الاسئلة ، وبطريقة واحدة ، لكبل أفراد العينة المعنية بالبحث، خاصة إذا ما أستخدم الباحث كلمات وعبارات تعني أكثر من معنى، أو عبارات غير مألوفة لذا فأننا نؤكد على دقسة صياغة أسئلة الاستبيان أولا وتجريبه على مجموعة عددة من الأشخاص والجهات المعنية بالبحث، قبل كتابته بشكله النهائي .
- 2- قد تفقد بعض نسخ الاستبيان أثناء إرسالها، بالبريد أو الطرق المتاحة الاخرى، أو عند الجهة المرسلة أليها، لما فأننا نؤكد على مبدأ منابعة الإجابات وتحضير نسخ إضافية من الاستبيان لإرسالها بدلا من النسخ المفقودة، إذا تطلب الأمر ذلك، بغرض تأمين نسبة جيدة من الإجابات.
- 3- قد تكون الإجابات على جميع الاسئلة غير متكاملة ، بسبب إهمال إجابة هذا السؤال أو ذاك سهوا أو تعملاً .
- 4- قد يعتبر الشخص المعني بالإجابة على أسئلة الاستبيان بعض الاسئلة غير جليرة بإعطائها جزء من وقته ، لأن معلوماتها متوفرة من مصلار ميسرة للبعض ، أو أنها أسئلة تافهة ، أو ما شابه ذلك ، لذا فانسه يتوجب على الباحث الانتباه إلى مثل هذه الأمور، عند إعداده لأسئلة الاستبيان.
- 5- قد يشعر الشخص المعني بالإجابة بالملل والمتعب من أسئلة الاستبيان ،
 خاصة إذا كانت أسئلتها طويلة وكثيرة (7) .

مواصفات الاستبيان الجيد

بضوء العيوب التي ذكرناها سابقا، وبفرض تصهيم وكتابة امسكليك جيد، محقق لأغراض البحث، لابد من توفر عده من المستلزمات والمواصفات الضرورية له، والتي يمكن أن نلحصها بالآتي:

- ا. اللغة المفهومة والأسلوب الواضح الذي يحقىق الغرض ، حيث ينبغي أن تكون لغة العبارات المستخدمة واضحة ومفهومة ، ولا تتحمل التفسيرات المتعددة والمعاني غير المحلدة ، لأن ذلك يسبب إرباكاً في تفسيراتها لدى الأشخاص المعنين بالإجابة ، وبالتالي فإن الباحث سيحصل على إجابات غير دقيقة لأسئلة الاستبيان . كذلك فأنه من الضروري استخدام الجمل القصيرة التي يسهل متابعتها والربط بين معنى ومغزى ما هو مطلوب الاستفسار عنه ومعوفته .
- 2. مراحلة الوقت المتوفر لذى الأشخاص المعنيين بالإجابة على أسئلة الاستبيان. وبعبارة أوضع يجب أن لا تكون الأسئلة طويلة تبعد الأفراد عن التجاوب مع الباحث في تعبئة معلومات الاستبيان والإجابة على الاستفسار، أو تجعل إجاباتهم سطحية سريعة وغير دقيقة بضوء تضايقهم في الوقت الطويل المطلوب للإجابة.
- 3. إعطاء مرونة كافية في الإجابة وفي ، وكذلك في الخيارات المطروحة . فيهنالك عدد من الاسئلة التي تحتمل أكثر من وجه واحد في الإجابة أحياناً، وأن إعطاء عمد كما في من الاختيارات والمرونة في الإجابة تمكن الاشخاص المعنين بالإجابة من التعبير عن آرائهم وإجاباتهم تعبيراً دقيقا وصائباً ، وكما سنوضح ذلك في الامئلة اللاحقة .
- 4. استخدام الكلمات الوقية والعبارات اللائقة المؤثرة في نفوس الآخرين، فهنالك عبدارات مشل رجاة، وشكراً، تجد طريقها إلى قلوب ونفوس الأشخاص المعنين بالإجابة على استفسارات الاستبيان، وتشجعهم في التجاوب والتعاون في تعبئة المعلومات وإرسالها الى الباحث.
- 5. التأكد من الترابط بين أسئلة الاستبيان المختلفة ، وكذلك الترابط بيشها
 وبين موضوع البحث ومشكلته ، وعدم الخروج عسن الموضوع من جهة ،
 وعدم إغفل أي سؤال مهم للموضوع من جهة أخرى .

- ٥. الابتعاد عن الأسئلة الخرجة التي تبعد الآخرين عن التجاوب في تعبنة المعلومات المطلوبة ، وبعبارة أخرى يجب أن يضع الباحث نفسه مكان الشخص أو الأشخاص المعنين بالأسئلة وأن يبتعد عن الأسئلة التي لا يرضاها لنفسه ، والتي تسبب حرجاً شخصياً أو وظيفياً لهم .
- الابتعاد عن الأسئلة المركبة ، التي تشتمل على أكثر من فكرة واخملة عمن الموضوع المراد الاستفسار عنه ، لأن في ذلك أرباك للشخص المعني بالإجابة.
- تزويد الأفراد أو الجهات المعنية بالإجابة عن الاستبيان بمجموعة من التعليمات والتوضيحات المطلوبة في الإجابة ، وبيان الغرض من الاستبيان، ومجالات استخدام المعلومات التي سيحصل عليها الباحث .
- 9. يستحسن إرسال مظروف يكتب عليه عنوان الباحث الكامل، بغرض تسهيل مهمة إعادة الاستبيان بعد تعبئته بالمعلومات المطلوبة ، وربما يكون من الأفضل وضع طابع بريدي على المظروف ، في حالة إرساله بالبريد لتسهيل مهمة التعاون والتجاوب السريع مع الأفراد والجهات المعنية بالإجابة .
- وليما يسأتي بعسض من الأمثلة على الجوانب التي تطرقسا أليها في مواصفات الاستبيان الجيد واستفساراته الموفقة:
 - أولا : أمثلة على بعض التعليمات والتوضيحات المرسلة مع أسئلة الاسغيبان .
- ا رسالة قصيرة توضح الغرض من الاستبيان، وكذلك تعريف
 قصير بالباحث ومرحلته الدراسية أو درجته العلمية أو الوظيفية،
 والمؤسسة التي كلفته بإجراء البحث.
- توضيح وضع الإشارات على الإجابات المناسبة ، مثل ذلك :
 يرجى الإجابة على الاستفسارات عن طريق وضمع علامة (x)
 أو إشارة (صح) داخل المربع الذي يناسب الإجابة .
- ج- بعض الاستفسارات تحتمل التأشير على أكثر من مربع واحد، لذا

يرجى تأشير المربع أو المربعات التي تعكس الإجابـــة أو الإجابــات الصحيحة.

د- يرجى الإجابة على كافة استفسارات الاستبيان وعدم ترك أي سؤال
 إلا إذا طلب منك ذلك بغرض تحقيق هدف البحث.

هـ - كما ويرجى التفضل بإرسالك الاستبيان بعد تعبئة معلومات والإجابة على جميع استفساراته الى العنوان الآتى :

(يذكر العنوان الخاص بالباحث كاملا أو يرسل مظروف عليه العنوان)

و - تقديم الشكر والامتنان على التعاون ، مثل ذلك:

(شاكرين لكم تعاونكم في خلعة البحث العلمي ...)

ثانيا : أمثلة على بعض أسئلة الاستبيان التي تعطي مرونة في الإجابات وتعكس وضوح التعبير ، وتساعد في تجميع المعلومات من قبل الباحث :

1- ما هو معلل عدد الساعات التي تشاهد فيها برامج التلفزيون أسبوعيًّا ؟

• أقل من (5) ساعات • بين (10-15) ساعة

بین (5−10) ساعات
 أكثر من (15) ساعة

في هذه الحالة يستطيع الفرد أو الأفراد المعنيين بالإجابة على الاستهيان أن مجلدوا المعلل الفعلي للساعات الأسبوعية التي يقضونها أمام جمهاز التلفزيون في مشاهدة برامجه المختلفة ، كذلك يسهل على الباحث تجميع المعلومات وترتيبها وتفسرها.

2- هل تقرأ الصحف الحلية ؟

∙نعم • لا

3- إذا كان الجواب نعم فما هو معلل عند الساعات التي تقضيها في قراءة الكتب المنهجية المقررة في الجلمعة أسبوعا ؟

• أقل من (5) ساعات •بين (10-15) ساعة • أكثر من (15) ساعة •يىن (5−10) ساعات 4- ما هو معملل عد الساعات التي تقضيها في قراءة المطبوعات الأخرى (الجلات العلمية ، التقارير ، الوثائق الأخرى) ؟ • أقل من (5) ساعات • بن (10-15) ساعة •بين (5−10) ساعات أكثر من (15) ساعة وهذه الأسئلة تسهل على الباحث تفسير المعلومات الواردة في الإجابات على الأسئلة (5،4،3،1) وتبويسها، وعمل المقارنات المطلوبة بينها وتفسير معلوماتها. ثالثًا : أمثلة أخرى عن إعطاء المرونة في الإجابة والوضوح في الأسئلة . ما هو رأيك في الخدمات التي تقدمها مكتبة الجامعة ؟ (أو الخدمات التي تقدمها أية مؤسسة ثقافية أو علمية أو خدمية أخرى) • متوسطة (مقبولة) • جيلة جداً

> (بدلا من تحديد الإجابة بفقرتين هي : جيدة ، وضعيفة فقط ...) ما هي عناوين الصحف التي تطالعها ؟

> > • الثورة • العراق

• الجمهورية • القلاسية

• أخرى (أذكرها رجاء)

•جيلة

وهناك أمثلة أخرى أكثر وضوحا في الاستبيانين المرفقين في نهاية الكتاب (أنظر ملحق رقم –2)

• ضعيفة

المبحث الخامس

المقابلة

(Interview)

نظرة عامة وتعاريف

نستطيع أن نحد مفهوم المقابلة في البحث العلمي بأنها مجموعة مسن الأسئلة والاستفسارات والإيضاحات ، التي يطلب الإجابة عليها والتعقيب عليها ، وجها لوجه ، بين الباحث والأشخاص المعنين بالبحث أو عينة ممثلة لهم .

وتكون أسئلة المقابلة إما من نوع الأسئلة المفتوحة مثل:

ما هي جوانب العمل السلبية في رأيك؟ ويكون هذا السؤال بمعزل حمن إعطاء أية خيارات للإجابة.

إما النوع الثاني من أسئلة المقابلة فهي الأسئلة المغلقة ، وتكون الإجابـــة عليها بنعم. أو لا ، و كثيراً أو قليلاً أو أحياناً ... الخ ، مثل ذلك :

ماهو معدل الزيارات الأسبوعية التي تقوم بها لمكتبة الجامعة ؟

_ مرة واحدة - مرتين

- ثلاث مرات - أكثر من ثلاثة مرات

خطوات إجراء القابلة

1- تحديد الهدف أو الأهداف والأغراض من المقابلة .

يجب أن يحدد الباحث هدفه - أو أهدافه - من إجراء القابلة ، وأن يقسوم بتعريف هذه الأهداف للأشخاص أو الجهات التي سيجري القابلة معها ، وعليه أن لا يجعل من هدفه أو غرضه شيئاً غلمضاً ، أو يتركه معلقاً بالصدف أثناه إجراء المقابلة ومستجداتها .

2- الإعداد المسيق للمقابلة.

- أ. تحديد الأفراد أو الجهات المشمولة باللقابلة ، بحيث تكون كافية ووافية بأغراض البحث ومتناصبة مع وقت وجهد الباحث .
- ب. تحديد الاستئة والاستفسارات المطلوب طرحها على الافراد والجمهات المعنية ، وربما تكون من المستحسن إرسالها أو تسليمها قبل إجراء المقابلة ، بغرض إعطاء فكرة للاشخاص المبحوثين عن موضوع البحث .
 - ج. تجنب التكذيب أو إعطاء الانطباع أن الجواب غير صحيح.
- تجنب الباحث معرفة الجواب، أو أنه يعرف بقية الجواب من خلال
 كلمات جوابية قليلة. بل ترك الشخص المعني بالإجابة إكمل الجواب،
 والطلب منه توضيح ذلك وإعطاء أمثلة أو ما شابه ذلك.
 - 3 تنفيذ وأجراء المقابلة.
- أ إعلام الأشخاص والجهات المعنية بالقابلـة بفـرض المقابلـة والجهـة
 التي ينتسب أليها الباحث وتلمين التعاون المسبق والرغبة في إعطـاء
 البيانات المطلوبة للبحث.
- تعديد موعد مناسب مع الأفراد والجهات المعنية بالبحث والالتزام
 به من قبل الباحث.
- ج إيجاد الجاو المناسب للحوار من حيث المظهر اللائق للباحث
 واختيار العبارات المناسبة للمقابلة .
- د دراسة الوقت الحدد لجمع كل البيانات والمعلومات المطلوبة وبشكل لبق. هـ التحدث بشكل مسموع وبعبارات واضحة.
- و إذا كانت المعلومات تخص شخصاً واحداً عدداً في العينة فيستحسن
 أن تكون المقابلة معه على انفراد، وبمعزل عن بقية الأفراد
 والعاملين معه، أو الذين يشاركونه في النشاط الاجتماعي أو

الوظيفي المعنى بالقابلة .

4- تسجيل المعلومات

يهب أن تسجل الإجابات والملاحظات التي يبديها الشخص المعني بالمقابلة ساعة إجراء المقابلة ، وأن تسجل نفس الكلمات المستخدمة من قبل الشخص ، وأن يبتعد الباحث عن تسجيل التفسيرات التي لا تستند على الاقوال والإجابات الفعلية ، أي أن يبتعد الباحث عن تفسير معاني العبارات التي يعطيها الأشخاص المعنين بالبحث ، بال أن يطلب منهم التفسير ، إذا تطلب الأمر ذلك .

- أ- تسجيل البيانات والملاحظات الأساسية على مجموعة أوراق معدة مسبقاً، حيث تقسم الأسئلة الى مجاميع وتوضع الإجابة أمام كل منها، وكذلك الملاحظات الإضافية التي يحصل عليها الباحث.
- ب إجراء التوازن بين الحوار والحديث والتعقيب من جهة ، وبين تسجيل وكتابة إجابات المقابلة من جهة أخرى .
- ج يستحسن تسجيل الحوار والإجابات بواسطة جهاز التسجيل الصوتي، إذا أمكن ذلك، أو سمع بذلك.
- د إرسال الإجابات والملاحظات بعد كتابتها بشكلها النهائي الى الأشخاص
 والجهات التي تمت مقابلتها للتأكد من دقة تسجيل المعلومات (8).

ميزات القابئة

- معلوماتها وفيرة وشاملة لكل جوانب الموضوع ، فضلا عن أنها تنزود
 بعلومات إضافية لم تكن في حسبان الباحث ، ولكنها ذات أهمية للبحث.
- 2- معلوماتها دقيقة (أدق من الأستبيان) نظراً لإمكانية شرح الأسئلة وتوضيح الأمور المطلوبة ، كما ويمكن المباحث طلب توضيح بعض الإجابات غير الوافية أو غير الكاملة ، أو تحتاج إلى إعطاء أمثلة ... الخ.
- 3 مفيلة جداً في التعرف على الصفات الشخصية للأفراد المطلبوب

- مقابلتهم وتقويم شخصياتهم ، والحكم على إجاباتهم .
- 4- وسيلة مهمة للمجتمعات التي لا تعرف القراءة والكتابة ، أو الأشخاص
 كبار السن والمعوقين
- 5- نسبة ردودها أعلسى من الاستبيان (100 فيها قيام بباحث بإرسيال (200) استبيان مثلا الى أشخاص وجهات معنية بالبحث فأنه ، لن يستلم أكثر من انسبة (70 –90%) في الغالب ، وحتى بعسد المتابعة . إما في حالة المقابلة فأن الباحث إذا ما خطط للقاء عشرة أشخاص مثلا فأنه في الغالب سيقابلهم جميعا. وبعبارة أوضح فأنه بالرغم من أن علد الإشخاص الذين يقابلهم الباحث في أسلوب المقابلة هم أقل بكتير (10 نقط مثلاً) من عدد الأشخاص الذين يراسلهم بالاستبيان (200مثلا) إلا أن نسبة الردود في المقابلة تكون أعلى من نسبتها في الاستبيان .
 - 6- يشعر الأفراد بأهميتهم أكثر في المقابلة مقارنة بالاستبيان.

عيوب القابلة

- ا- مكلفة من ناحية الوقت والجهد، حيث تحتاج الى وقت أطول للاصداد وللمقابلات وتوجيه الاستفسارات للإفسراد، كبل في وقت ختلف عن الاخر، كذلك فأنها تحتاج الى جهد أكبر في التنقل والحركة وتهيئة المستلزمات الملاية والنفسية لكل المقابلات المطلوبة، ومحاولة الحعسول على المعلومات الكافية والوافية لموضوع البحث.
- 2- قد يخطئ الباحث في تسجيل المعلومات، لذا ينصح باستخدام جهاز تسجيل أو إرسال الإجابات للأشخاص المعنين بالقابلة للتأكد منها (11).
- 3- قد لا يعطي الأشخاص أو الجهات المعنية بالبحث الوقيت الكافي للحصول على كل المعلومات المطلوبة.
- 4- الباحث الذي لا يملك إمكانات اللباتة والجرأة والمهارة الكافية لا يستطيع
 الحصول على كل المعلومات المطلوبة لبحثه من خلال المقابلة.

المبحث السادس

الملاحظية (Observation)

نظرة عامة وتعاريف

نستطيع أن نعرف أسلوب الملاحظة في البحث العلمي بأنها المساهدة والمراقبة اللقيقة لسلوك أو ظاهرة معينة ، وتسجيل الملاحظات أولا بأول ، كذلك الاستعانة بأساليب الدراسة المناسبة لطبيعة ذلك السلوك أو تلك الظاهرة بغية تحقيق افضل النتائج ، والحصول على أدق المعلومات.

وتستخدم طريقة الملاحظة عادة لتلك المظاهر من السلوك التي لا تسهل دراستها بالوسائل الأخرى، وتودى الملاحظة دوراً أساسياً في الحصول على معلومات عن السلوك في المواقف الطبيعية، مثل ذلك سلوك الأطفال أثناء اللعب أو الأكل، أو عن نمط ودرجة التفاعل الاجتماعي بين المجموعات البشرية المختلفة، وهنالك اعتقاد بين كثير من البلحثين بان الأغماط الأساسية من السلوك يمكن تشخيصها بملاحظته السلوك والتصوف الطبيعي تحت ظروف يتفاعل فيها الفرد مع العوامل التي تحيطه وتعنيه، مثل ذلك تعليل سلوك المعلم في الصف عن طريق ملاحظة تصرفاته أثناء قيامه بالتلريس في فصل (صف) اعتبلي (21).

ات القابلة

هنالك علد من الإجراءات الضرورية لاستخدام طريقة الملاحظة كأداة لجمع البيانات والمعلومات، ومن هذه الإجراءات ما يأتي: (33)

- أ- تحديد الهدف. حيث أنه من الضروري أن يحمد الباحث هدف وغرضه
 الذي يسعى للوصول أليه باستخدامه لطريقة الملاحظة.
- ب- تحديد الوحدات والجهات التي ستخضع للملاحظة ، شخص واحد ،
 اثنان ، أكثر ... الج .
- ج- تحديد الوقت اللازم والمطلوب لاستخدام هذه الطريقة ، فقد تستنفد وقتــــًا طويلاً ، أكثر من الوقت المخصص للباحث .
- د تسجيل البيانات والمعلومات . عجب أن تكون للباحث وكما أوضحنا سابقًا
 القابلية والقدوة على استيعاب المعلومات وتحديد ما يطلب التعرف عليه
 و تشخيصه ، كذلك فأنه عجب أن عجري جمع المعلومات بشكل نظامي وعلى
 الباحث أن يتأكد من صحة المعلومات والبيانات ودقتها .

مزايا الملاحظة

أن أسلوب الملاحظة في جمع المعلومــات مثلـه مشل الأســاليب والأدوات الأخرى المذكورة سابقاً ، لها مزايا وفيها عيوبها أما مزايا الملاحظة فهي كالآتي :

- ا- معلوماتها أعمق . أي أن البيانات والمعلومات الجمعة عن طريق أسلوب الملاحظة في البحث العلمي تتغلغل الى أعماق وأسباب المشكلة أو الموضوع المراد بحثه ، وبذلك تكون المعلومات التي يحصل عليها الباحث من ملاحظتم لأسلوب التدريس داخل الصف ، أو ردود فعل الطلبة من فهارس المكتبة مثلاً، أكثر عمقاً من المعلومات الجمعة بأساليب الاستبيان وحتى المقابلة.
- 2- معلوماتها أكثر شولية وتفصيلا . حيث تكون الملاحظة مفصلة ، بحيث تؤمن للباحث كل المعلومات التي يريد الحصول عليها ، بل وتؤمن حتى معلومات إضافية لم يكن الباحث يتوقعها الباحث ، أو يأمل الحصول عليها . وأن أسلوب الملاحظة هو من أكثر الوسائل المباشرة في دراسة عدد

- من الظواهر والممارسات.
- 3- معلوماتها أدق. فللعلومات والإجابات التي يحصل عليها البلحث عن طريق الملاحظة هي أقرب ما تكون الى الصحة ، وأكثر دقة من أي أسلوب آخر ، حيث أن هذا الأسلوب هو أكثر الوسائل والأدوات المباشرة في معرفة الإجابات الدقيقة على تساؤلات البلحث وفرضياته .
- 4- العدد المطلوب بحثه من العينات هو أقبل مقارنة بالوسائل والأدوات الأخرى. فقد لا يستطيع الباحث الملاحظة إلا لظاهرة أو نشاط واحد يخص شخص أو عدد محدود من الأشخاص، ولفترة كافية لغرض التوصل الى المعلومات المطلوبة.
- 5- الملاحظة تسمح بمعرفة وتسجيل النشاط أو السلوك سماعة حدوثه، وفي
 نفس الوقت الذي وقع فيه .

عيوب اللاحظة

أما أهم سلبيات وعيوب أسلوب الملاحظة في البحث العلمي فيمكن تلخيصها كالاتي :

- أ- قد يعمد الكثير من الناس الى التصنع وإظهار ردود فعل وانطباعات مصطنعة الى الشخص القائم بالبحث ، وذلك عند معرفة هؤلاء الناس أنهم تحت المراقبة والملاحظة ، فقد لا يتصرف المسدس في الصف بنات الطريقة الطبيعية التي يتصرف بها إذا عرف أنه مراقب وملاحظ ، وكذلك الحال بالنسبة لموظفى المكتبة وغير ذلك .
- 2- كثيراً ما تتلخل عوامل خارجية تعيق أسلوب الملاحظة ، مثـل الطقـس،
 والمعوامل الشخصية الطارئة للباحث نفسه ، وغير ذلك .
- ·3- أنها محدودة بالوقت الذي تحدث أو تقع فيه الأحداث ، وقد تحدث في أماكن

متفرقة لا يتسنى للباحث وجوده فيها كلها ، لذا فأنه يكون من الصعب جداً عليه أن يجمع البيانات والمعلومات والأدلة الضرورية اللازمة .

4 - بالنسبة لحياة الناس الخاصة هنالك بعض الحالات الصعبة التي قد لا
 يسمح فيها للملاحظة أو قد لا تفيد فيها الملاحظة (١٠)

ويمثل المخطط الآتي مناهج البحث المختلفة من جهة ، ثـم أدوات جمع المعلومات من جهة ثانية ، ثم العينات المطلوبة في البحث العلمي من جهة ثالثة.

أنواع العينات Sampling	أدوات جع المعلومات	مناهج البحث
1. العينة العشوائية	 المصادر والوثائق 	1.الوثائقي أو التاريخي
Simple Random	أ. مصلار أولية	Historical.2
	Primary Sources	
	ب. مصلار ثانوية	
	Secondary Sources	
2. العينة العشوائية المنتظمة	2. الاستييان أو الاستفتاء	2. الوصفي : المسح
Systematic	Questionnaire	Descriptive : Survey
	1. القابلة Interview	3. الوصفي: دراسة الحالة
		Case study
 العينة الطبقية التناسبية أو 	4.اللاحظة Observation	4. التجريبي Experimental
الحصمية Quota		
5. العينة العمدية أو الغرضية		5. الإحصائي Statistical
Purposive		
6. العينة العرضية		6. أخرى : تحليل المضمون أو
Accidental		اغتوى المقارن الخ
		Others : Content Analyses ,
1		Comparative etc

المبحث السابع

مقارنة بين أدوات جمع العلومات

على الرغم من أن الطريقة الوثائقية هي أكثر الطرق والوسائل المتبعة في جمع المعلومات والبيانات وأوسعها انتشاراً ، إلا انه ليس هناك طريقة واحدة أو وسيلة معنفرة هي افضل وأحسن من الطرق الأخرى .

والطريقة المناسبة لبحث معين قد لا تناسب بحثًا آخراً . فللوضوع وبجسل البحث يفرض نفسه أحيانًا في تحديد طريقة بحث معينة .

ومن إلقاء نظرة على المقارنات والمعلومــات المبينــة في أدنــاه يتوضــح لنــا التباين في أهمية الطرق والوسائل الأربعة الرئيسية ⁽¹⁾.

١- من ناحية الكلفة والجهد

- أ الوثائق والمصادر. كلفتها أقبل الأدوات والأساليب المتوفرة في البحث العلمي خاصة إذا ما أعتمد الباحث على مكتبة الجامعة أو الكلية أو المؤسسة المعنية.
- ب الاستبيان . حيث أن الجهد المبذول هو أقل من أسلوب المقابلة ، وكذلك الملاحظة ، فلن يكلف الباحث سوى إرسل بحسايع الاستبيان بالمبهد أو بوسائل أخرى ، ومن ثم انتظار الأجوبة وتجميعها .
- المقابلة . تحتاج إلى جهد كبير ، وأحيانا تنقل من مكان الى آخر وانتظار
 وقت ليس بالقليل لمقابلة كل الأفراد والجهات المعنية بجمع المعلومات .
- د الملاحظة . جهدها كبير وتحتاج الى وقت ليس بقليـل للمشـاهدة المبـاشرة
 ومتابعة الأفراد والجهات المعنية بالبحث وجمع المعلومات اللازمة عنها .

- 2 من حيث ضبط المعلومات ودقتها .
- أ- الملاحظة: أكثر الأدوات والأساليب من حيث ضبط المعلومات ودقتها
 وخاصة إذا ما استخدمت بشكل جيد ومدروس وواع ..
- ب- المقابلة. وهنا تتقارب وتتساوى دقة المعلومات في حالتي المقابلة والملاحظة إذا ما توفر الجو المناسب والوقست الكمافي للمقابلة ، فضلا عـن مـهارة الباحث ..
- ج- الاستبيان . . وقد تقل درجة الدقة في الاستبيان في المجتمعات التي يقل فيسها الرعي والتجاوب في مجل جمع المعلومات وأهميتها في البحث العلمي ..
- د- الوثائق والمصادر. وقد تتفوق المصادر والوثائق على الاستبيان أو غيرها من الأفوات في حالة قلة الوعي في عبل الأفوات في حالة الاعتماد على المصادر الأولية وفي حالة الاعتماد على المصادر مجل الأدوات الأخرى المستخدمة ، إلا أنه ، وفي حالة الاعتماد على المصادر الثانوية ، فأنه تكون دقة المعلومات عرضة للشكوك ، وقد تكون أقل ضبطاً ودقةً من الأدوات الأخرى ..

3- من حيث عمق المعلومات المجمعة.

- الملاحظة. يحصل الباحث على معلومات أكثر عمقاً من أي أداة أخرى،
 حيث أنه يحصل على معلومات وبشكل مباشر من خلال مشاهداته
 وتتبعه لكل أبعاد موضوع ومشكلة البحث ..
- ب- المقابلة . . تكون معلوماتها أقل عمقاً من الملاحظة ولكنها موفقة وشاملة لاكثر جوانب الموضوع ، مقارنة بأساليب دراسة الوثائق والاستبيان ..
- ج- الوثائق.. قد يحصل الباحث على معلومات شاملة ، خاصة إذا ما توفرت مصلار عديدة ، ولكنها لن تكون بعمق الملاحظة أو المقابلة في التحري عن أصول مشكلة البحث وجذورها وجوانها المختلفة.

- الاستبيان .. إن المعوقات التي ذكر تاها في سلبيات أسلوب الاستبيان يجعلـه أقـل الأدوات عمقاً في معالجة موضوع البحث ومشكلاته.
 - 4- من حيث المرونة في جمع المعلومات الحديثة .
- أ- الموثائق. . هنالك مرونة كبيرة في الوثائق المجمعة في تتبع آخر المعلومات عن موضوع البحث ومشكلته ، وخاصة إذا ما اعتمد الباحث على أحدث التقارير والإحصائيات وسنجلات الأنشطة الخاصة بالمؤسسة أو الجهة المعنية بالبحث ..
 - ب- المقابلة . . دقتها جيدة في متابعة المعلومات الجديدة ..
 - ج- الملاحظة . . أقِل مرونة من حيث جمع المعلومات الحديثة ..
- الاستبيان ، . أقبل الأدوات والأساليب في متابعة المعلوسات المتجسلة في البحث ..
 - 5 من حيث شهوليتها ووفرة معلوماتها ..
- المقابلة . شاملة لكل جوانب الموضوع ومعلوماتها وفيرة ، وخاصة إذا ما
 أحسن الباحث استخدامها ، وكان لبقاً في جم المعلومات ..
- ب الملاحظة .. ويمكن القول أن كلاً من الملاحظة والمقابلـة تتســـاويان في وفــرة المعلومات المجمعة وتفاصيلها وشموليتها.
- ج- الوثائق. أقل شحولية عن الموضوع المراد بحثه، خاصة بالنسبة للموضوع لت
 والا نشطة المعاصرة.
- د- الاستبيان . . أقــل الأدوات شموليــة ، حيـث يقتصــر علــى إجابــات الأفــراد والجهات المعنية بالبحث ، والتي غالبــا مــا تكــون محــددة بالإنســارات الـــقي ستوضع أمام الأسئلة الموجهة إليهم ..

- 6 . من حيث إمكانية ردود الفعل.
- أ- الوثائق والمصادر. لا يتوقع الباحث حدوث ردود فعل أو مقاومة أو عدم تعاون من قبل الوثائق والمصادر ، فهي - إذا ما توفرت له - فأنها سستكون خاضعة لإرادته.
- ب- الاستبيان. . كذلك فأن الاستبيان سيكون أكثر خضوعاً لإرادة الباحث مسن أسلوبي الملاحظة والمقابلة ..
- ج- الملاحظة .. وتتساوى الملاحظة مع الاستبيان في قلة احتمالات ردود الفعل الإيجابية أو السلبية تجاه الثاحث ، خاصة إذا لم تعرف الجهة المبحوثة بأنها المحوثة بأنها تحت الملاحظة ..
- د- المقابلة. . كثيراً ما يلاقي الباخث ردود فعل من جانب الأشخاص الذين سيقابلهم ويتحدث إليهم لهذا السبب أو ذاك ، خاصة وأنه سيتحدث عن مؤسستهم أو مجل عملهم ومعيشتهم وعاولة كشف النقاب عن بعض الجوانب السلبية في ذلك ..

المبحث الثامن

طرق عرض المعلومات

يجب على الباحث تحديد طريقة مناسبة لعرض البيانات والمعلومات التي قام بجمعها وتنظيمها وتحليلها ، في محتوى بحثه . . فهنالك ثلاث طرق رئيسية يستطيع عرض تلك البيانات والمعلومات وإفهام القارئ بمحتواها وموضوعها ، هي الطريقة الإنشائية السردية وطريقة الجداول ، وطريقة الرسوم البيانية ، وكذلك باستخدام أكثر من طريقة واحدة من الطرق المبينة أعلاه ، ومسنوضح مثل هذه الطرق كالآتى : (١٥٥)

أو وتستخدم هذه الطريقة في المنهج المسحى الذي سبق وأن أشرنا إليه في الفصول السابقة ، والمذي يطلق عليه أحيانا بالنهج الوصفي . ويكون عرض ووصف البيانات والنتائج المستخدمة في هذه الطريقة بشكل سرد إنشائي . ويسهل استخدام هذه الطريقة الإنشائية كلما كانت كمية البيانات المتوفرة قليلة ، مثل ذلك أن نقول هنالك علاقة إيجابية بين المستوى الاقتصلي للفرد وبين قراءة الكتب ، فالقرد ذو اللخل العلي والذي يكون مورده من 200 دينار فما فوق شهريا يقرأ عشرة كتب في الشهر ، والفرد ذو اللخل المتوسط والذي يكون دخله بين 100-200 دينار يقرأ خسة كتب في الشهر ، بينما الفرد ذو اللخل الماتي الواطئ والذي يقل عن 100 دينار شهريا لا يقرأ إلا بمعلل كتاب واحد في الشهر ، وهكذا تناقش مثل هذه البيانات وتوضح العلاقات واستخلاص النتائج منها بمثل هذا السرد الإنشائي موضحين ذلك بالبيانات

ب- طريقة عرض البيانات في جداول

ويكون عرض البيانات في هذه الطريقة في أعملة كل نوع من المفردات

بشكل يجعل من السهل استيعابها واستخلاص النتائج منـها. ويكـون تنظيــم وتصنيف البيانات الإحصائية هنا بالطرق التالية :

- 1- تصنيفات تعتمد على اختلافات في النوع ، مشل ذلك تصنيف السكان
 حسب الجنس أو تصنيف الشركات حسب الصناعة ، وهكذا .
- 2- تصنيفات تعتمد على اختلافات درجة خاصة معينة ، ويطلق على همذا النوع من التصنيف الكمي ، مثل ذلك تصنيف العاملين في المؤسسة حسب الرواتب والأجور ، وتصنيف المؤسسات حسب عدد العاملين فيها، وهكذا.
- 3- تصنيفات تعتمد على التقسيمات جغرافية ، كأن تصنف البيانات والمعلومات حسب القارات أو الدول أو الملان أو ما شابه ذلك من التقسيمات الجغرافية .
- 4- تصنيفات تعتمد على السلسلات والفترات الزمنية وهنا تعرض البيانات
 حسب السنين أو الأشهر أو الأسابيع أو ما شابه ذلك.

ج- طريقة عرض البيانات في رسوم بيانية .

وهنا يجاول تحليل البيانات إحصائيا بشكل يسهل له استخلاص النتاتج منها وتقدير إمكانية تعميمها . ويأخذ التحليل الإحصائي في هذا الجبل أشكالاً متعلدة مثل إيجاد مقاييس التوسط ومقاييس التشتت ، ودراسة الارتباطات بسين الظواهر ، وعمليات اختبار الفرضيات . وبعبارات أخرى فأن البيانات في همله الطريقة توضح بشكل رسوم بيانية يجاول الباحث فيها اكتشاف العلاقة فيها بالإطلاع عليها والنظر إليها .

د- طريقة عرض البيانات باستخدام أكثر من طريقة واحدة

وهنا تستخدم أكثر من طريقة واحدة مما ذكر أعلاه في البحث الواحد، كاستخدام الجداول الإحصائية والرسوم البيانية معا، وهكذا.

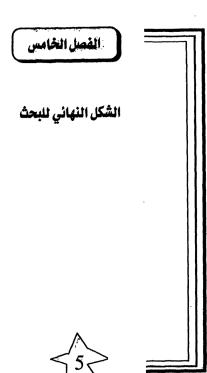
- وعلى العموم فانه يجب التأكد من المعلومات الملرجة في أدناه عند تقييم البيانات الجمعة بغض النظر عن الطريقة التي جمعت بمها تلك البيانات وهي كالآتي. (17)
- 1- يجب أن يكون عند الأدلة التي جمعت ونوعمها كافيما ومناسمها كما ويجب
 تجنب البيانات التي لا لزوم لها.
- 2- يجب أن تسرد الأدلة وتنظم بشكل تستخلص منها المعلومات موضوع
 اللراسة والبحث .
- 3- يجب أن تتخذ الاحتياطات اللازمة لتوفير اللقة في تسجيل وجمع البيانات ،
 كما ويجب مواجعة البيانات والإجراءات والنشائج لاكتشاف الاخطاء إن
 وجلت .
 - 4- تفسير المواد الأصلية والأدلة وشرحها بشكل دقيق دون تحريف أو سوء عرض.
- جب استخدام الرسوم والخرائط والمخططات والجـ داول والصور بشكـ ل
 يستطيع فيه الباحث نقل الأفكار بكفاءة عالية .
- 6- استخدام الرموز المكتوبة الخطية لتمييز الخطوط في الرسوم بدلا مسن
 استخدام الألوان المتعددة . خاصة إذا كان البحث سيعاد طبعه بالتصوير أو
 الاستنساخ .
- 7- يجب أن يكون عرض نص المعلومات متفقا مع الأسلوب والشكل المقرر.
 كما ويجب أن يكون مقسما الى فصول أو أقسام فرعية مناسبة وإعطاءه
 عناوين مناسبة وان تربط هذه الفصول والأقسام بشكل منطقي متسلسل
 وصولا الى حل المشكلة المبحوثة.
- 8- يجب تثبيت المراجع والمصادر عند استخدام واقتباس حقائق من أبحاث أخرى بشكل يستطيع فيه القاريء الرجوع الى تلك المراجع والمصادر

- وتمحيصها .
- 9- من الضروري إدخل كلمات وجمل وفقرات انتقالية مناسبة لكي توضع
 العلاقة بين العناصر المختلفة في البحث وتسهل تتبع عرض الموضوع .
- 10- يجب صياغة البارات بشكل دقيق كما ويجب استخدام اللغة السليمة والاسلوب الجيد (10).

مصادر القصل الرابع

- ا- عبيدات ، ذوقان وعبد الرحن عنس وكايد عبيد الحق ، البحث للعلمي
 مفهومه أدواته ، أساليه، عمان ، دار الفكر ، 1984 ص 110-112 .
- 2- قنديلجي، عامر إبراهيم، البحث العلمي، دليسل الطالب في الكتابة و
 المكتبة البحث. بغداد الجامعة المستنصرية، 1979، ص 11-63.
 - 3- عبيدات، مصدر سابق ، ص121 .
 - 4- نفس المصدر. ص121 .
 - -5 نفس الصدر. ص 123-124.
- (6) Powel, R. Basic Research methods for Librarians, P. 90-91
 - 7- قنديلجي ، عامر ، مصدر سابق ، ص67 .
 - 8- نفس الصدر، ص 64-66.
 - 9- عبيدات ، مصدر سابق ، ص135-139 .
 - 10- قنديلجي، عامر، مصدر سابق، ص69.
 - 11- نفس المصدر.

- 12- لوفيل ، ك و ك . س . لوسون ، حتى نفهم البحث التربوي ، ترجمة إبراهيم بسيوني عميرة ، الفاهرة ، دار المعارف ، 1976 ص 115 .
- 13- يعرب فهمي سعيد، طرق البحث ط3، الكويت، وكالـة المطبوعـات 1975 ، ص 344 ~345
- 14- أحمد بدر، أصول البحث العلمي ومناهجه، ط2، الكويت، وكالة الطبوعات 1975، ص348-346
 - 15- قنديلجي، عامر، مصدر سابق ص78-77
- أالم فرزي غرابية) وآخرون (،أساليب البحث العلمي في العلوم ألاجتماعية والانسانية ، عمان ، الجامعة الأردنية ، 1977 ، ص 85-118
- 17− فان دالين ، ديويولد ، مناهج البحث في التربية وعلم النفس ، ترجمة محمد نبيل نوفل وسليمان الخضري وطلعت منصور غبريل ،القاهرة ، مكتبة الأنكلو المصرية ، 1977 ، ص 628 .



الفصيبيل الخامس

الشكل النهائي للبحث

تمهيد

ويطلق على هذا الجانب المهم من مراحل إنجاز البحث أو الأطروحة أحياناً " كتابة مبيضة البحث " أو " كتابة تقرير البحث " ، حيث يقوم البحث بمراجعة وافية ودقيقة لمسودات البحث - أو الأطروحة - التي جمع معلوماتها وحللها ودونها ، ثم قام بتعليل ما يحتاج إلى تعليل وتقويسم وتصحيح من الفقرات أو العبارات أو الجمل ، وكذلك إضافة ما ينبغي أضافته والأهم من هذا وذاك التأكد من دقة وسلامة المعلومات من ثلاث جوانب أساسية هي :

 ا. علميا" وموضوعيا"، أي من حيث استخدام المصطلحات العلمية والفنية المتخصصة في عبل البحث.

 لغويا"، أي من حيث دقة الاسلوب اللغوي والتعبيري، وسلامة النحو والصرف.

3. شكليا" وفنيا"، أي من حيث الشكل المادي للبحث، والإشبارات
 والعلامات المطلوب استخدامها، كذلك الترقيم والتنقيط المتبع في تحتلف جوانب البحث أو الرسالة.

وسنتطرق إلى العديد من هذه الجوانب بشكل تفصيلي ، في الصفحات القلامة من هذا الفصل ، بعد توضيح أقسام البحث الرئيسية والثانوية .

المبحث الأول

أقسام البحث

يجِب أن بيوس البعث أو الاطروحة ، بشكلهما النهائي ، ويقسما بشكل منطفي مقبول وواضح . ومن الممكن أن نحصر أقسام البحث المختلفة بالاتي :

أولا" : المعلومات التمهيديه ، أو كما يسميها البعض الصفحات التمهيدية .

ثانيا" : المن أو النص ، وكما يسميه البعض صميم الملاة .

ثالثا" : الاستنتاجات والتوصيات ، أو كما يسميها البعض النتائج والمقترحات.

رابعا" : المصلار ، أي قائمة المصلار والقراءات التي أعتمدها الباحث .

خامسا": الملاحق.

وسنأتي على تفصيل أكثر للأقسام الخمسة للبحث ، أو الرسالة ، في السطور القاممة من الكتاب وكالآتي ⁽¹¹⁾ :

أولا": للعلومات التمهيدية (Preliminaries)

وهملنا الجنزء الأول من البحث أو الأطروحة تنعكس فيه جوانب افتتاحية ومفتاحية مهمة تنعكس بالاتي :

أ - صفحة العنوان (Title Page)

وتشمل على أسم الجلعة أو الكلية أو المؤسسة التي ينتمي إليها البلحث، ويكون موقع همله المعلومات في الجهة العليا اليمنى من صفحة العنوان، ثم عنوان البحث - أو الأطروحة - الرئيسي وتحته العنوان الثانوي، أن وجد ، ويكون موقع هذه المعلومات في وسط الصفحة ، مرتفعـة قليـلا" إلى الأعلى ، ثم يلي ذلك الاسم الكامل للباحث ثم تاريخ إنجاز البحث ومكانه .

وقد تذكر بعض المعلومات الإضافية بالنسبة للرسائل الجلمعيسة والأطاريح، مثل متطلبات الرسالة والشهادة، وكذلك بالنسبة لبحسوث المؤتمرات والندوات العلمية، كتاريخ انعقاد المؤتمر ومكانه.

 ب - في حالة الأطاريح والرسائل الجامعية تترك صفحة ثانية بعد صفحة العنوان لكتابة أسماء الاسائنة المشرفين والمناقشين .

ج- صفحة الإهداء أو الشكر والتقدير ، حيث بجتلج بعض الباحثين إلى تخصيص صفحة لإهدائه البحث أو الأطروحة لشخص قريب عزيز ، وتوضيح تقديره وامتنانه لمواقف مهمة ساعدته في إنجاز بحثه وتسهيل مهمته .

د- قائمة المحتويات (Table of Contents) ويسنيها البعض المحتويات فقط ، يقابلها بالإنكليزية (Contents) أما تسمية مثل هذه الصفحة بالفهرس أو ما شابه ذلك فلا يجوز ، لان هذا شيء وذلك شيء آخر .

وتشمل قائمة المحتويات على عناوين الأقسام والفصول الخاصة بالبحث، مع ذكر أرقام الصفحات التي وردت فيها تلك الأقسام، ويفضل البعض أن تكون قائمة المحتويات تفصيلية بحيث تشمل كافة الأقسام الرئيسية والثانوية والفرعية للبحث أو الأطروحة، حتى وأن غطت مثل هذه المعلومات صفحات عدة.

هـ قائمة الأشكال والرسومات والجداول (Table of illustrations) فكثيرا" ما تشمل البحوث والرسائل الجامعية على جداول إحصائية وبيانية ورسومات وخرائط وأشكال توضيعية لمعلومات البحث ، فمن المفضل أن . ترتب هذه الأشكال والرسومات والجداول في قائمة بصفحة مستقلة تلي صفحة المحتويات ، لتوضيح عناوينها وأرقام الصفحات التي وردت فيها (2) .

و- خلاصة البحث (Summary) أو كما يسميها البعد ف المستخلص (Abstract) ، وعلى الرغم من وجود فوارق فنية بين المصطلحين ، من حيست التسميات والعبارات المستخلمة فيهما ، كما ونوعا ، إلا أن الفكرة بالنسبة للبحوث والرسالات الجلمعية هي واحلة . والمقصود بخلاصة البحث هي تقرير مقتضب وقصير عن أهم ما قام به البلحث ، ابتداء من تحديده لشكلة البحث ، وحتى تحليله للمعلومات ، ومن ثم وصوله إلى الاستنتاجات المطلوبة .

ويوضح الكاتب باول (Powel) الجوانب المتعلقة بالمستخلص بقول... ، أن المستخلص عبارة عن خلاصة قصيرة يعيد الباحث فيها صياغة مشكلة المبحث، وإجراءاته والاستنتاجات الرئيسية التي توصل إليها، ويكون علمة بحدود 200 كلمة أو أقبل، ويعتبر المستخلص غير ملزم للباحث، إلا إذا اشترطت الجهة المعنية بقبول ونشر البحث أو على مثل ذلك (b).

ثانيا" : المان أو النص (Text)

ويعتبر هذا الجزء من البحث ، أو الرسالة ، الأكبر والأوسع ، وحصيلة جهد الباحث في جمع المعلومات من مصادرها المختلفة ، وعبر أدوات جمع المعلومات المتاحة للباحث . ويشتمل المتن أو النص على أتسام وجوانب مختلفة هى كالآتى

1. مقدمة البحث (Introduction) .

وتعالج مقلعة البحث جوانب إيضاحية مهمة للبحث هي:

 أ - الدوافع التي دفعت الباحث إلى اختيار موضوع البحث ومشكلته ، وبعبارة أخرى هدف أو أهداف البحث .

ب - الخطوات العامة لمشكلة البحث والجوانب التي يشتمل عليها البحث ،
 أي فقرات البحث وتغطيته الموضوعية بضوء المشكلة .

- فكرة عامة عن خطة البحث ، ومنهجيت ، والمصادر والعلومات التي
 جمعها وأعتمدها الباحث في بحثه .
- د نظرة علمة عن الاستنتاجات والتوصيات التي توصل إليها الباحث. ولا
 يشترط في الباحث ذكر التوصيات بل الإشارة إلى ماهيتها والجهات المعنية
 بها وطبيعتها ⁽¹⁾
- هـ- المشاكل والمعوقات التي واجهت الباحث في عمله عبر خطـوات البحـث المختلفة .
- و- قد يضمن الباحث مقدمته شكره وامتنائمه للجهات والأشخراص الذيين قدموا له مساعدات تتجاوز حدود وظائفهم وأعمالهم الطبيعية في تسهيل مهمته البحثية وتوفير المصادر والمعلومات له .
- ز~ التعريف بالصطلحات الأساسية (Key Terms) والمختصرات (Abbreviations) والمختصرات (Abbreviations)
- وقد يتوسع الباحث في مقلعته ويجعلها تشتمل على عـند مـن الأجـزاء الفرعية المطلوبة في البحث العلمي، مثل:
 - أ هدف أو أهداف البحث.
- ب أهمية البحث ، ما همي أهمية البحث ؟ ومن الجنهات المعنينة بتلك الأهمة ؟
 - جـ منهج البحث وأدوات جمع المعلومات.
 - ◄- فرضيات البحث.
 - و- حدود البحث.
 - ز- الجوانب الأخرى التي تمثل منهجية البحث.

2. الأبواب

وقد يعتمد البلحث إلى تقسيم بحثه إلى قسمين أو ثلاثة رئيسية يسميها الأبواب، والتي هي أكبر وأوسع تقسيم للبحوث والدراسات، حيث يشتمل كل بلب من أبواب البحث على فصول، أي أكثر من فصل واحد عادة.

ونظرا" لأن عبارة الأبواب تستخدم في البحسوث والمؤلفات الضخمة ذات الصفحات الكثيرة ، لـ لما فأن أغلبية البحوث التي لا يتجاوز عــ لمد صفحاتها المائة صفحة (50 صفحة) تكتفي بالتقسيمات الأخرى التي سنوردها لاحقا" والمتعلقة بالفصول والمباحث .

3. الفصول والمباحث

يعتبر تقسيم البحث إلى عدد من الفصول المناسبة أمر مفضل ومناسب في كتابة تقرير البحث ، أو الشكل النهائي له . حيث يغطي كل فصل جانبا" من جوانب الموضوع . وتتسلسل معلومات متن البحث عادة ، عبر الفصول التي سيشتمل عليها ، بحيث تكمل تلك الفصول بعضها البعض الأخر ، وتنساب فيها الأفكار والمعلومات بشكل تسلسل منطقى مفهوم .

وإن تقسيم البحث والرسائل الجامعية إلى فصول ومباحث لا يعني نوعا" واحمدا" من البحوث بل يعني كافة الأنواع ، سواء كمانت وثائقية ، أو مبدانية ، أو أساسية نظرية ، أو تطبيقية . ويشتمل كل فصل علدة على عدد من المباحث – مبحثين أو أكثر – والتي من المفسروض أن تتوزع عليها معلومات المفصل الواحد .

(Findings and Recommendations) ثاناً": الاستنتاجات والتوصيات

وتسمى أحيانا النتائج والمقترحات ، فكل بحث علمي ، أطروحة كانت ، أو بحث مؤتمر ، أو بحث جامعي أكــــلايمي ، أو تطبيقـــي ، يجب أن يشمــل عـــــــــ مجموعة من الاستنتاجات التي خرج بها البلحث خلال تحليله للمعلومات المجمعة. وتنظم علة الاستنتاجات في عاور أو نقاط متسلسلة ، بشكل منطقي ، أو بشكل عاور ، أو ما شابه ذلك.

وينبغي أن تتوفر مجموعة من المواصفات الضرورية في نتائج البحث الجيد، بغض النظر عن أسلوب البحث ومنهجه وأدوات جم المعلومات فيه، وهي كالآتي:

- أ تشخيص الجوانب التي توصل إليها الباحث بشكل واضح ، عن طريق
 المنهج الذي أتبعه والأداة التي جمع بها المعلومات ، والابتعاد عن ذكر
 الاستنتاجات التي لا تستند على هذا الأساس .
- ب لا يشترط بالاستنتاجات كلها أو بعضها أن تكون سلبية ، فقد تكون هنالك جوانب إيجابية يحتاج الباحث إلى ذكرها ، وجوانب أخسرى سلبية يحتاج التنبيه عنها .
- جـ الابتعاد عن المجاملة والترضية في ذكر الاستنتاجات واعتماد الموضوعية في
 طرح السلبيات والإيجابيات .

أما التوصيات - أو المقترحات - فيهي النقاط والجوانب التي يسرى الباحث ضرورة سردها ، بضوء الاستنتاجات التي توصل إليها . وعلى الباحث أن يأخذ عدد من الأمور بنظر الاعتبار عند ذكره للتوصيات أو المقترحات هي كالآتى:

- أ أن لا تكون التوصيات والمقترحات بشكل أمر أو إلىزام ، وإنما بشكل
 اقتراح فيقول الباحث مثلا" :
 - "يوصي الباحث بإعلاة النظر في أو يقترح الباحث العمل على" .
- ب أن تستند كل توصية على استنتاج أو أكثر خرج بـ البـاحث وذكـره في

القسم الخاص بالاستنتاجات. ولا يشترط أن تكون هنالك توصية لكل ننيجة خرج بها، فقد تحتاج نتيجة واحلة أكثر من توصية، وقد لا تحتاج بعض النتائج إلى أية توصيات لسبب أو لآخر، اقتنع به الباحث.

بنبغي أن تكون التوصيات والمقترحات معقولة وقابلة للتنفيذ، أي ضمن
 الإمكانات المتاحة للمؤسسة المعنية بالبحث، أو الإمكانات التي يمكن
 أن تتاح له مستقبلا".

د - الابتعاد عن منطق العموميات في التوصيات - وهذا ينطبق على
 الاستنتاجات كذلك - وأن يكون الباحث محدداً وواضحاً قي توصياته.
 كالابتعاد عن القول:

" يقترح الباحث زيادة عدد العاملين في القسم أو المؤسسة ... "

بل ينبغي أن يحدد ما هو العدد المطلوب ، وما هي مبررات هذا العـــد ، بالحقائق والارقام .

هـ أن تنسجم التوصيات – وكذلك الاستنتاجات – مع عنوان البحث ومشكلته وأهدافه، وأن يبتعد عن الخوض في أمور خارجة عن بحثه، إلا أن ذلك لا يمنع من أن يوصي الباحث بقيام باحثين آخرين بمعالجة جانب أو أكثر من جوانب ومواضيع ومشاكل ظهرت له أثناء بحشه، ولم يكن لتلك المواضيع أو المشاكل علاقة مباشرة بطبيعة بحثه.

و- من المستحسن تقسيم التوصيسات - وكذلسك الاسستنتاجات - إلى محساور وموضوعات ثانوية تجمل عناوين محلدة ، خاصة إذا كانت كثيرة ، بحيث يحمسل كل عور أو موضوع ثانوي مجموعة من الاستنتاجات والتوصيات المناسبة.

مثل ذلك : يخصـص محـور للقـوى البشريـة ، وآخـر للأجـهزة ، وآخـر للأثاث، ومكذا .

رابعا": المعادر (References)

يحتاج الباحث إلى استخدام مجموعة من المصلار في بحثه ، مهما كان نوع المبحث وطبيعة المنهج الذي اتبعه الباحث ، فهو يحتاج المصلار المتمثلة بالكتب المتخصصة بموضوع بحثه والى مقالات الدوريات ومعلومات من التقارير الفنية والمراجع والمسواد المطبوعة وغير المطبوعة الأخرى ويحتاج تلك المصلار في المجالات الاتية:

- الستخدام المصادر في القراءات الاستطلاعية ، فالباحث يجتاج إلى المصادر في
 توسيع قاعلة معرفته عن الموضوع الذي يبحث فيه ويكتب عنسه ، وكذلك
 في بلورة الاتجله الذي يسير فيه بحثه قياسا ومقارنة بالاتجاهات الاخوى في
 الموضوع نفسه ، أو الموضوعات ذات العلاقة .
- استخدام المصادر في البحث الوثائقي التاريخي، حيث يحتاج الباحث إلى
 مصادر في كتابة ومعالجة غتلف فصول وأقسام البحث، وبعبارة أحرى فأن
 المصادر ستكون المعين الأول في كتابة البحث الوثائقي، من بدايته إلى
 نهايته.
- 3. استخدام المصلار في البحث الميداني (مسحي، دراسة حالة ، ... الخ) فسأن الباحث يحتاج المصلار والوثائق في كتابة الفصل النظري أو الوثائقي، الذي هو ضروري لكل بحث ميداني، ويمثل فصلاً مهماً ومتقلماً علاة من فصول البحث الميداني.

وعموما" فإن قائمة المصلار التي أعتمدها الباحث في كتابة بحثه - كله أو فصل منه - ينبغي أن ترقم بشكل متسلسل منسق وأن تؤخذ عدد من الأمور في نظر الاعتبار أهمها:

1. يجب أن يكون ترقيم المصادر بشكل متسلسل ، بحيث يعكس كل رقم نفس

الرقسم الني ورد في نس وتقرير البحث ، فالمسدر رقس (1) مشلا" ، والمذكور في قائمة المصلور في نهاية الفصل أو في حاشية الصفحة ، هو المصدر الذي استخدم في الصفحة كذا من النص ، والذي أشير إليه بذات الرقم (1) في تلك الصفحة ، ومكذا بالنسبة للمصلار الاحرى بعده .

التأكد من كتابة المعلومات الببليوغرافية للمصدر، ساء كان ذلك المصدر
 كتاباً أو مقالة أو بحثاً في دورية، أو أية مادة أخرى. وفي أدناه بعض الأمثلة
 للطريقة الصحيحة في كتابة المصادر:

في حالة الكتب: يذكر أسم المؤلف أولا"، ثم عنوان الكتاب بشكله الكامل. ثم الطبعة إذا كان الكتاب قد طبع أكثر من مرة بعد ذلك بيانات النشر وتشتمل على مكان النشر ثم الناشر ثم سنة النشر بعد ذلك الصفحة أو الصغحات التي وردت فيها المعلومات مثل ذلك:

-- حشمت قاسم . مصلور المعلومات : دراسة لمشكسلات توفيرها بالمكتبات ومراكز المعلومات . القاهرة ، مكتبة غريب ، 1985 ، ص15-20 .

ومن الجليو بالذكر بأنه في حالة كون أسسم المؤلف – العربسي – ينتهي بلقب أو كنية يجب أن يقلب الاسم ، مثل ذلك :

- قنديلجي ، عامر إبراهيم ...

وكذلك الحل بالنسبة للكتب الأجنبية ، حيث تقلب الأسماء جميعها .

ب. أما بالنسبة لمقالات وبحوث الدوريات فأنه يذكر أسم كاتب المقالة ثم عنوان المقالة ثم أسم الدورية - المجلسة أو الجريسة - المنشسورة فيسها ، ثسم عسد الدورية وتاريخها ، وأخيراً رقم الصفحة أو الصفحات الواردة فيها المقالة ، مثل ذلك:

- نوري جعفر . دور الأدب والفنون في تكويسن شخصية الفرد . مجلة

أفاق عربية 240 ، تشرين الأول 1979 ، ص42 .

وكذلك الحل بالنسبة للأعمل والدراسات المنشورة لعــدد مـن الكتــاب والمؤلفين في مجلد واحد، مثل ذلك وقائع المؤتمرات والندوات .

جـ- يذكر اسم المؤلف أو الكاتب في قائمة المصلار خاليا" وبجردا" من الألقاب العلمية المهنية . فتحذف كلمة مهندس أو دكتور أو ما شابه ذلك .

 د- التأكد من ذكر رقم الصفحة أو الصفحات التي اشتقت منها المعلومات ، وكما ورد في المثالين السابقين .

هـ في حالة تكرار الصدر بشكل مباشر ، أي أن الملومات التي استفاد منها الباحث هي من نفس المصدر ، فيستخدم الباحث عبارة (نفس المصدر ، ص20 مثلاً) . أما باللغة الإنكليزية فتستخدم عبارة ((Ibid. P. 20).

و - وفي حالة تكرار المصدر بشكل غير مباشر ، أي أن المعلومات التي استفاد منها الباحث هي من مصدر سبق وأن استفاد منه في مكان سابق من المبحث ، ولكنه ورد قبل مصدر أو مصادر أخرى ، كانت قد فصلت بينه وسين ذكره مرة أخرى ، فيستخدم الباحث هنا طريقة ذكر أسم الكاتب فقط ثم عبارة (مصدر سابق) ثم رقم الصفحة أو الصفحات التي وردت فيها المعلومات الستقاة ، مثال ذلك :

احمد بدر . مصدر سابق ، ص37-41 .

أما إذا كان المصدر باللغة الإنكليزية وتكرر ذكـره بشكـل غـير مبـاشر ، فتستخدم عبارة : (Harter. Op. Cit. Pp. 17-19)

زسيجب أن يذكر الباحث المصدر الفعلي - الـذي بين يديه - والـذي استفاد منه في استقاء المعلومات، وليس أسماء المصادر الـي وردت في هامش أو قائمة المصادر التي وردت في ذلك المصدر، وذلك للتأكيد على الأمانة العلمية،

ولتجنب وجود عدم دقة في نقل المعلومات.

حــ منالك طريقتان في استقاء المعلومات من المصادر ، الأولى الاستفادة من المعادر ، الأولى الاستفادة من المعلومات الموجودة في المصدر مع إعادة صياغة لها بأسلوب الباحث متأكدا " من علم تحريف أو تشويه معنى النص الأصلي . وهنا على الباحث ذكر المصدر في قائمة المصادر بعد وضع رقم له في النص الذي ورد فيه وفي قائمة المصادر بنهاية البحث .

أما الطريقة الثانية فهي الاقتباس أي النقل الحرفي لنص من المصدر دون تغيير أو تبديل في أي من كلماته وإشاراته ، وكذلك وضعه بين أقواس صغيرة معقوفة تسمى علامة التنصيص (Quotation Mark) ، وإذا ما أحتاج الباحث حذف جزء من النص المقتبس فأنه سيستخدم النقاط الثلاثة (...) للدلالة على وجود معلومات لا يحتاج إلى ذكرها .

ط- تذكر المصادر في البحدوث العلمية والرسائل لجامعية في حاشية الصفحة التي وردت فيها المعلومات المقتبسة ، بعد إعطاء رقم لها في المتن ورقم أخر بماثل في حاشية الصفحة . وهذه الطريقة تسمهل على القارئ والمشرف على البحث أو الرسالة متابعة المعلومات بسهولة . وبعد ذلك يستطيع جمع كافة المصادر المعتملة في نهاية البحث أو الرسالة في ترتيب هجائي ، أو ما شابه ذلك .

أما الطريقة الثانية فهي جمع المصادر في نهاية الفصل بدلا" من ذكرها في حاشية الصفحات التي وردت فيها. وعلى الرضم من سهولة همله الطريقة بالنسبة لطباعة البحث أو كتابته بشكله لنهائي إلا أنها متعبة للقارئ والمشرف، لأنه يحتاج إلى تقليب الصفحات في كل مرة يريد معرفة أسم المصدر ومعلوماته الببليوغرافية المختلفة.

خامسا" : الملاحق Appendix

تحتاج علد من البحوث إلى إضافة جزء أخر ، يكون في نهاية البحث يخصص لبعض المعلومات والوثائق التي لا يجتاج البلحث أن يذكرها في متن البحث ، أو في أي جزء منه ، ويسمى هذا الجزء بالملاحق ، ويشتمل على أمور شتى مثل ما يأتي :

أ. المراسلات التي قام بها الباحث والتي تعتبر أساسية ، حيث أنها تعكس أدلـة
 وثائقية على جهد الباحث .

ب. الاستبيانات ، فقد يجد الباحث ضرورة في وضع نموذج من الاستبيان المذي وزعه ، وذلك في حالة الدراسات الميدانية المسحية مثلاً.

ج. نمافج من القوانين والأنظمة والتعليمات ذات لعلاقة بالنصوص الواردة في البحث .

د نماذج لاستمارات أو وثائق مستخدمة لدى الجهة المعنية بالبحث.

ه أية وثيقة أخرى يرى الباحث ضرورة في تقديمها لغرض تعزيز المعلومات الواردة في مجثه ودراسته.

وتجدر الإشارة هنا إلى أنه من الضروري ربط كافة الوثانق الـتي تضــاف في الملاحق بالمعلومات الموجودة في متن البحــت ، ويستحســن أن يشــار إليــها، كأن يقول الباحث (أنظر الملحق رقم 2) مثلا"، وهكذا.

المناوين الرئيسية والمناوين الثانوية في البحث

تكتب عناوين الموضوعات والأقسام المختلفة للبحث عادة ، من حيث الشكل والحجم ، بضوء أهمية الموضوع والمعلومات الواردة فيه ، قياسا" بالموضوعات والمعلومات الأخرى المذكورة في البحث ، والتي قد تفوقه في

الأهمية أو تقل عنه في ذلك.

وعموما" هناك خمسة أنواع من العناوين تسلسل في أهميتها كالآتي :-1. العنوان الرئيسي في صفحة مستقلة .

ويخصص هذا النوع من العناوين عادة للأبواب الرئيسية أو الفصول ويكون وسط صفحة مستقلة يبين الكاتب فيه رقم الباب أو الفصل وسن ثم العنوان مثل ذلك:

المثل الأول

الفصل الثاني

خطوات إعداد البحث

ثم تترك بقية الصفحة ، أو يذكر فيها قائمة تفصيلية بمحتويات الفصل. وقد تفيد مثل هذه المعلومات الأخيرة في حالة كتابة قائمة المحتويات الأصلية للبحث أو الرسالة بشكل غتصر .

2. العنوان الرئيسي في وسط الصفحة غير المستقلة .

ويكون عنوان لمبحث مثلا" ، وقد يفضل بعض الكتاب والباحثين مشل هذا العنوان لفصولهم الرئيسية ، ومن دون الحلجة إلى وجود عنوان آخر رئيسي في صفحة مستقلة ، إذا اقتضى الأمر ذلك . وقد يكون في ذلك اقتصادا" في عند الصفحات ، وفي حجم البحث أو الدراسة ، ومن الأمثلة التي نستطيع تقديمها هنا ما يأتى :

مثل رقم (2)

المبحث الأول

مشكلة البحث

العنوان الجانبي المعلق والذي يوضع تحته خط.

ويكون هذا النوع من العناوين للأقسام الثانوية المهمة في البحث أو الفصل الواحد، والتي قد يتفرع منها عناوين فرعبة أخوى. ويكون مشل هذا العنوان في أول السطر، ثم يوضع تحته خط، وتبدأ الكتابة بعد ترك مسافة كافية تحته،

مثل رقم (3)

مصادر الحصول على الشكلة:

أن مصادر الحصول على المشكلسة ... وهكذا يستمر الساحث الشرح والحديث .

4. العنوان الجانبي المعلق الذي لا يوضع تحته خط.

وهو عنوان متفرع من العنوان السابق، وكجزء منه، أي أن المعلومات الواردة فيه جزء من المعلومات التي تفصل ما هو مطلوب في العنوان الثانوي الأكبر. ويكون هذا العنوان في أول السطر، ثم يكتب تحته بعد ترك مسافة مناسبة، مثل ذلك ما يأتي:

مثل رقم (4)

القراءات الواسعة والنافذة

من خلال قراءات الفرد ومطالعاته الناقلة والمتعمقة ...

العنوان الجانبي غير المعلق.

فقد يحتاج الباحث تقسيم العنوان الفرصي الذي ورد ذكره في الفقرة السابقة إلى عناوين متفرعة منه تابعة له . وهنا فان الباحث يذكر العنوان في أول السطر ، ثم يضع بعده نقطة واحدة () أو نقطتين () وحسب طبيعة العنوان ، ثم يستمر بكتابة المعلومات في نفس السطر وبعد النقطة أو النقطتين مباشرة . وهنالك العديد من الأمثلة الموجودة في صفحات هذا الكتاب المختلفة .

البحث الثاني لغة البحث وأسلوبه

ومن الأمور الواجب الانتباه إليسها، في كتابمة الشكل النهائي لتقرير بحث، هي لغة البحث السليمة وأسلوبه الجيد. فهنالك عند من الملاحظات الحاصة في هذا المجل نلخصها بالآتي:

1. لغة البحث المفهومة والفعالة .

وينعكس ذلك بأن يقوم الباحث بالتعبير عن أفكاره في البحث بأبسط التراكيب وأوجزها. وأن يتجنب التكرار فيما يسرده من معلومات، من دون تربير لذلك، إلا إذا كان التكرار مطلوبا" لغرض التأكيد على نقطة معينة.

كذلك فأنه على الباحث التأكد من استخدام المصطلحات العلمية أو الموضوعية بشكليها الدقيق والمفهوم، في آن واحد. فجميع التخصصات المعلمية - الإنسانية منها والطبيعية - تزخر بالمسطلحات المهنية والموضوعية التي أشتق الكثير منها من اللغات الأجنبية، وتطور الجيزء الأخر منها بلغتنا القومية أيضا"، وقد تستعمل بعض المصطلحات في هذا الجيزء من أقطار الوطن العربي، وتستعمل مصطلحات أخرى مختلفة في جيزء آخر، وهكذا. لذا فإنه على الباحث التأكد من استخدام المصطلح واللغة المفهومة، المتعبير عن ذلك المصطلح، ولا تقتصر اللغة المفهومة والفعالة على المصطلحات وصب بل تشمل كل التعابير والمفاهيم التي يريد الباحث إيصالها إلى القراء،

2. دقة الصيافة . 2

أن الفكرة اللقيقة ، والمفهوم اللقيق، لا يمكن لهما أن يتجسدا في الكتابة إلا بجمل دقيقة وتعابير متقنة ، لذا فأنه على البلحث أن يتجنب الحشو في الكتابة ، لأنه كثيرا" ما يضيع الحشو في الكلام فكرته الأصلية الحددة والمقيقة ، كذلك فأن على البلحث أن يتجنب استخدام التزويق اللفظي ، أي المعبارات الرنانة ، التي لا وجوب لها في البحث العلمي .

وكثيرا" ما يخرج بعض البلحثين، في كتاباتهم لتقرير البحث، عن موضوعهم الأصلي ويجالهم المحلد الذي يخوضون فيه، ويسستطردوا في مواضيع ثانوية على حساب الموضوع الرئيسي والأصلي. لذا فأن اللقة مطلوبة في صياغة المعلومات المطلوب إيصالها إلى القراء.

3. استخدام الجمل والتراكيب المناسبة.

أن استخدام الجمل القصيرة الواضحة ، والتراكيب اللغوية والأسلوبية المناسبة يزيد من تشويق القارئ في قراءة البحث ، ويجعله أكثر وضوحا" ، بالنسبة للأساتذة المشرفين ، أو المناقشين ، أو الخبراء والمعنين الاخريس بكتابة وتقويم البحوث والرسائل الجلمعية ، كذلك فأنه على البلحث أن يتجنب في كتابته استخدام العبارات والجمل المبنية للمجهول مثل ذكر وقيل ... الخ ، لانها غير عبلة ، بل عليه أن يوضح من ذكر هذا ، ومن قل ذاك ، لان في ذلك أهمية كبيرة في التعريف بالجقائق والمخلومات ومصادرها المختلفة ، بالنسبة للمحث العلمي .

وعلى الباحث أيضا" أن يتجنب الجمل والتراكيب الاحتمالية ، أي التي تعطي أكثر من احتمل واحد أو معنى واحد، لأن في ذلك متاهة وضياع ، قـد يقودان إلى سوء فهم بالنسبة للقارئ والمناقش .

4. اختيار الكلمات والعبارات التي تخدم وتوضح الهدف.

على الباحث اختيار الكلمات والعبارات المتداولة والمروقة والشائحة ، مع الأخذ بنظر الاعتبار فصاحتها وسلامتها لغويا" . كذلك فأف يجبب تجنب الألفاظ العلمية - كتابة ومناقشة البحث - والابتعاد عن استخدام المصطلحات الأجنبية المعربة التي لها رديف واضح في لفتنا العربية ، آخذيين بنظر الاعتبار بأن معظم المصطلحات الأجنبية في غنلف الاختصاصات - أن أم تكن كلها ما يوازيها في لفتنا العربية ، وإذا ما أضطر الباحث إلى استخدام المصطلح الاجنبي الأهمية موضوعية وغلمية ، فأنه يستطيع وضعه بين قوسين بعد ذكر ما يوازيه باللغة العربية ، مثل ذلك ، الناسوخ (الفاكسملي أو الفاكس) ، وكذلك المعلل الملاحم) ، وكذلك الحلة الطرفية أو الطرفيات (تيرمنل) ... وهكذا .

كذلك فأنه على الباحث استخدام الكلمات المالوقة وغير الشافة علسى السمع ، وتجنب استخدام المفردات القاموسية المندشرة ، وغير الشائعة أو المتعارف عليها ، تظاهرا" أو تباهيا" بالمعرفة اللغوية

5. الانتباه إلى النحو والصرف.

يبغي على الباحث الالتفات إلى التراكيب اللغوية ، مسن حيث النحو والمصرف ، والانتباه إلى طبيعته في الكتابة ، مثل ذلك المبتنأ والخبر ، أو الفاعل والمفعول به ... الخ ، وكذلك فأنه يجسب عدم إبقاء الجمل والتراكيب ناقصة لغويا"، أو مبهمة .

أن اللغة العربية تمتاز بكونها لغة أعراب ، أي أنها لغة حركات ، حيست أن إشارة وحركة واحلة في الكلمة أو العبارة قد تغير معنى الجملسة كالهلة ، أو معنى الفقرة المكتوبة . كذلك فأنمه على الباحث مراحلة تعريف الافعال ، والأستاقات ، والانتباء إليها في كتابة تقرير البحث .

المبحث الثالث

الشكل المادي والفني للبحث

من الضروري الاهتمام بللظهر أو الشكل المايي للشكل النهائي للبحث، وإخراجه بالشكل الفني المطلوب والمرغوب، واللني سيؤثر بالتأكيد في تقويمه لدى القراء والأشخاص المعنيين بالأشراف والتقويم، أما أهم الجوانب التي تخص الشكل الفني والملاي للبحث فهي كالآتي:

1. حجم البحث وعند سفحاته

يجب أن لا يزيد حجم البحث - أو الرسالة الجلمية - وعسد صفحاته عن الحجم المقبول والمرغوب، والمتعارف عليه، أو المثبت رسميا في تعليمات كتابة البحث أو الرسالة . كذلك فأن عدد الصفحات المطلوبة يجب أن لا تقال عن الحد الأدنى المطلوب، والذي يعطي الموضوع حقه .

وإذا كان لابد من الاختصار والحذف في عدد صفحات البحث ، وجعل معتمل متناسبا" مع ما هو مطلوب ، فيستحسن أن يكون ذلك على حساب الفصول والصفحات لنظرية للبحث أو الرسالة ، والتي تسمى أحيانا" عروض أدبيات الموضوع (Review of the Literature) . وبعبارة أوضح ينبغي أن بتم الحذف في الصفحات والاقسام التي لا تؤثر على جوهر موضوع البحث وتحليلاته واستنتاجاته وتوصياته .

2. الورق الجيد والموحد شكلا" ونوعية .

يجب أن يكون الورق، المختار في كتابة البحث أو الرسالة، مسن النوع المناسب للكتابة أو الطباعة، بحبث يظهر الحروف بشكل أكثر وضوحا" وجمالا"، كذلك يجب الابتعاد عن استخدام أكثر من نوع واحد مسن المورق في الكتابة والطباعة، لنفس البحث أو الرسالة.

3. الطباعة الواضحة أو الكتابة الآنيقة.

غالبا" ما يطبع البحث أو الرسالة على الألمة الكاتبة ، لذا ينبغي أن يطبع بحروف واضحة وأنيقة ، وخالية من الأخطاء المطبعية أو الكتابية والتصحيحات الكثيرة ، التي قد تشوه شكل البحث ومعناه .

4. الحواشي والهوامش (Foot notes) .

يجب أن تكون حواشي البحث وهوامشه - أن وجلت - منظمة ومنسقة بشكل واخد، وبطريقة تميزها عن المعلومات الموجودة في النص أو المتن ، سواء كان ذلك من حيث الفراغات بين الأسطر (Space) أو من حيث وجود الخطوط الفاصلة بينها وبين المتن .

5. العناوين.

من الضروري التمييز بين العناوين المختلفة للبحث أو الرسالة – كمـــا

أوضحنا ذلك في الصفحات السابقة - يحيث تعطى العناوين الرئيسية حقها، من ناحيتي حجم الكتابة أو الطباعة، ولون الطباعة الغامق (Bold) أو الأقبل غمقا"، وكذلك الحل بالنسبة للعناوين الثانوية من الدرجة الثانية، أو الثالثة أو الرابعة، وهكذا.

فتكون عناوين الفصـول في وسط صفحة مستقلة مثـلا" ، وعنـاوين المباحث في منتصف الصفحة الاعتيادية ، ثم العناوين الثانوية التابعة لها معلقة في بداية السطر وتحتها خط ، وهكذا .

6. الترقيم ووضع الإشارات.

التأكد من ترقيم صفحات البحث أو الرسالة، في أسفل الصفحات أو في أعلاها، إذا تطلب الأمر، وفي مكان ثابت موحد، كذلك الأرقام الخاصة بأقسام البحث الرئيسية والثانوية، أو حروف الهجاء بجانب الأرقام.

كذلك فإنه يجب الاهتمام بالإشارات المطلوبة في المتن ، مشل النجمة (*) التي تعني وجود شرح في الهلمش لبعض الأمور ، كما وتوضع أرقام المصلار في متن البحث بين قوسين للاقتباسات والاشتقاقات المذكورة .

وعموما يجب أن لا تستخدم الأرقام والإشارات في البحث أو الرسالة إلا في أماكتها المطلوبة والصحيحة، وسنوضح جانب" من هذا الموضوع في الصفحات القاعدة.

7. الرسومات والمخططات والخرائط.

يجب الاعتناء بالرسومات الموجودة في البحث أو الرسالة ، وكذلك المخططات والجداول المطلوبة للبحث ، بحيث يكون رسمها وتخطيطها بشكل ، موحد وأنيق وواضمح ، وكذلك التأكيد على وضع مثل تلك الرسومات والمخططات في أماكنها المناسبة ، بحيث ينتبه إليها القارئ عند الإشارة لها في

المتن أو النص الأصلى للبحث أو الرسالة .

وهنالك بعض الرسوم والخرائط التي يزيد حجمها عن حجم المورق الاعتيادي للبحث ، لذا يجب معاملتها بشكل صحيح وطيها بشكل أنيق ، مثلا" ، بحيث لا يؤثر على شكلها ومعلوماتها وشكل البحث وطبيعته .

8. الفلاف والتجليد .

أن الغلاف الأنيق، أو التجليد الجيد، إذا تطلب الأمر، يعطي مستحة موفقة على البحث أو الرسالة. كذلك ينبغي ذكر المعلومات الببليوغرافية الأساسية على الغلاف الخارجي. كذلك ينبغي التاكيد هنا على ترك مساحة هامشية كافية للتجليد يحيث لا تضيم الكتابة أو الطباعة عند كبسها وتجليدها.

المبحث الرابع

استخدام العلامات والإشارات في الكتابة

هنالك عدد من الإشارات والرموز والعلامات المستخدمة في كتابة البحوث والرسائل الجلمية، وإخراجها بشكلها الصحيح والأنيق والمطلوب، يمكن أن نلخصها بالآتي: ⁽⁶⁾

أولا" : النقطة (التنقيط)

يعتبر التنقيط (Punctuation) ووضع التقطة (Period) في أماكنها المطلوبة أمر مهم وأساسي في الكتابة ، سبواء كان ذلك على مستوى كتابة الشكل النهائي للبحث أو الرسنائل الجامعية أو الأنواع الأخرى للكتابة . وعلى الكاتب أن لا يستهين في استخدام النقطة ووضعها في أي مكان يحلو له من النص ، دون أن تعني هذه النقطة شيئا" . وتستخدم النقاط عادة في الجالات والموقع الآتية :

توضع النقطة بعد الانتهاء من كتابة جملة متكاملة ، من حيث عباراتها ومفاهيمها ومعانيها، دونما تقطع أو تقطيع في المعنى ، وقد تكون مثل هذه الجملة قصيرة لا تزيد عن بضعة كلمات ، أو تكون طويلة تتألف من مقاطع متعددة مرتبطة ببعضها بإشارات أعرى غير النقطة ، كالفارزة والشارحة والنقطين المتعاملتين وما شابه ذلك ، وكما هو موضع في كتابة هذه السطور والصفحات في كتابنا هذا . ويستحسن ، في الكتابة على مستوى البحوث والتقارير والمؤلفات ، عدم المبالغة في المقاطع الكثيرة التي تتألف منها الجملة الواحدة ، دونما توقف ، وذلك بسبب احتمل ضياع المعنى والمفهوم بين تلك المقاطع والتراكيب .

ب. النقطة المستخدمة بعد حرف أو أكثر يمثل اختصارا" لكلمة أخرى .

فكثيرا" ما تستخدم مختصرات الكلمات في الكتابة ، خاصة إذا تكررت مثل تلك الكلمات مثل ذلك :

د. والتي تعني كلمة دكتور

ص. والتي تعني كلمة صفحة

ق.ظ . أي قبل الظهر

وهنالك مصطلحات مختصرة في اللغة الأجنبية ، وخاصة الإنكليزيـة منـها مثل P. M. (بعد الظهر) و B. C. (قبل الميلاد) وهكذا .

ومن الجدير بالذكر أن الكتابة في التخصصات المختلفة تحتاج أحيانا" إلى استخدام العديد من المختصرات التي تعكس مصطلحات مهنية ، سواء كان ذلك على مستوى اللغة العربية أو اللغات الأجنبية .

ج-قد تحذف النقط عندما ينتهي الحديث ، على مستوى الفصل الواحد أو المبحث ، أو جزء متكامل منهما .

د- تستعمل النقطتين المتعامدتين (:) فوق بعضهما لـدلالات عـدة عندما

يجاول الباحث أن يقسم ما يريد كتابته إلى أقسام فيقول مثل ذلك : نستطيم أن نفسم الموضوع إلى ثلاثة أقسام هي كالأتي :

وهنالك مجالات أخرى لاستخدام مثل هاتين النقطتين المتعـامدتين ، كذكـر أسم كتاب أو عنوان لبحث أو مقالة ، فيها عنوان رئيسي وعنـوان ثـانوي

مثل ذلك :

الجامعات العراقية: نشأتها وتطورها

هـ تستخدم النقاط الثلاثة ، الواحدة بعد الأخرى ، للدلالة على وجود كـلام
 محذوف ، لا حلجة للاستمرار به ، بسبب الاكتفاء بما هو مذكور مـن كـلام
 أو اقتباس .

و- قد يجلو للبعض استخدام نقطتين متجاورتين أو أكثر بفرض التزويق الكتابي » وهذه طريقة غير عبلة في الكتابة ، خاصة على مستوى البحث العلمي . ويذهب بعض المهتمين بشؤون الكتابة والبحث العلمي إلى اعتبار مثل هذا الاتجه أبعد من ذلك فيعتبروه خطأ يطلب تحاشيه وتجاوزه ، نظرا" لما قد يسببه من إرباك في المعنى والمفهوم والسياق الكتابي .

ثانيا" : الفارزة (Comma)

تستخدم الفارزة المتعارف عليها ، على مستوى الكتابة العادية المخطوطة (الخطية) أو الطباعة ، في مجالات عمدة في الكتابة ، يكننا أن محمدها بالاتي :

أ. تمثل الفارزة مقاطعة قصيرة لاستمرارية الحديث والكتابة لمفهوم محدد. وهذا
المجل مستخدم بشكل واسع في الكتابة ومتعارف عليه ، فالكاتب يتحدث
عن مفهوم أو مجل عدد ويود أن يوضح جملته ، وبعبارة أخرى قبل أن يستمر
في الحديث فيستخدم الفارزة لإعطاء فرصة للقارئ في متابعة الحديث .

ب. تستخدم الفارزة أيضا" لفصل بين مقطعين مرتبطين بحسروف أو عبارات

ربط الجمل مثل (لكن ، غير أنه ، إلا أنه ... الخ) خاصة عندما تستخدم مثل هذه العبارات والحروف للربط بين جزأين من حديث ، وتوضع الفارزة عماة قبل مثل هذه العبارات والحروف الرابطة ، ولكن ذلك لا يعني أن استخدام الفارزة ها و دائمي في هذا الجمال ، وخاصة إذا كانت الجمل قصيرة ومتكاملة ولا تحتاج إلى الربط .

ج- تستخدم بين سلسلة من الأسماء والعبارات يكون عددها ثلاثة أو أكثر
 معنية بنفس المفهوم ، مثل ذلك :

ومن أهم المحافظات العراقية السياحية الموصل ، السليمانية ، أربيل ،ن وبابل .

تستخدم للفصل بين عبارات غثل عنوان إقامة شخص ، أو عل عمل...
 أو ما شابه ذلك ، مثل ذلك :

بغداد ، حي الأعظمية ، علة 314 ، زقاق 61 ، دار 17 .

وزارة التعليم العالي ، جامعة بغداد ، كلية الأداب ، قسم التاريخ .

مـ وتستخدم الفارزة وإشارات أخرى للفصل بين البيانات البيليوغرافية
 الخاصة بالكتب والمقالات ومصادر المعلومات الأخرى، التي يشار إليها في
 البحث أو تستخدم في الهوامش، وكما أوضحنا ذلك في الحديث عن
 كتابة المصادر في هذا الفصل.

ثالثًا" : الإشارات الأخرى

كذلك فأن هنالك عددا" أخر من العلاقات والإشارات المستخدمة في البحث والكتابة ، والتي ينبغي وضعها في أماكنها المناسبة والمطلوبة ، ومن أهمها ما يأتي :

 أ. القوسين الصغيرين في بداية ونهاية الحديث أو النص، ويسميها بعض الكتاب " أداة التنصيص " ، وتستخدم مثل هذه الأقواس، وكما أوضحنا ذلك في موضوع الاقتباس، للدلالة على اقتباس معلومات ونصوص ويفضل أن تكتب أو تطبع مثل هذه الأقواس في بداية الحديث ونهايت. بشكل مرتفع قليلا" عن بقية الكتابة العادية .

ب. الشارحة ، أي الخطين الصغيرين في بداية ونهاية عبـارة عـــــدة ، تستخدم علاة عند استخدام عبارة أو كلمة اعتراضية توضيحية ، مثل ذلك :

معظم الجلمعات العراقية - أن لم تكن كلــها - مهتمــة بإدخـــل الحاســب الألي في الإجراءات التوثيقية لمكتباتها .

وقد يفضل بعض الكتاب استخدام الفارزة قبل وبعد الكلمة الاعتراضية بدلا" من الشارحتين، إلا أن هذه الأخيرة تعطي ثقلا" اكبر للجملة عند وجود استدراك للكاتب عن مفهوم يتحدث عنه ويكتب فيه.

جـ الأقواس الاعتيادية ، قد يرى البعض من الكتاب ضرورة في كتابـ
عبارة محددة بين قوسين ، مثل ذلك عند ورود عبارة باللغــة العربيــة الفصيحــة
ولها ما يعادلها من العبارات الأجنبية المعربة مثل ذلك :

استخدام المصغرات (المليكروفلم) ، واستخدام الحاسب (الكومبيوتر) إضافة إلى استخدام الأقواس لحصر العبارات البديلة باللغة الأجنبية نفسها .

وقد تستخدم الأقواس لتوضيح عبارة بعبارة بديلة أخرى ، ولا يشترط أن تكون عبارة اجنبية معربة مثل :

سكان الملن (الحضر)

كذلك فأن الأقواس تستخدم كثيرا" في حصر الأرقمام المستخدمة في البحث، وذلك لأسباب فنية كتابية أو طباعية تحاشيا" للخلط والالتباس مع إشارات أخرى.

المبحث الخامس

مناقشة البحوث

تكتب معظم البحوث الأساسية والتطبيقية ، الوثائقية ، النظريسة والميدانية لغرض مناقشتها في المجتمعات الأكاديسة أو في المؤتمرات والندوات العلمية. وعلى هذا الأساس فان عرض البحث بمختلف أقسمه وجوانبه ومناقشة نتائجه وتوصياته أمر لا يقل أهمية عن كتابة البحث بشكله النهائي.

ومناقشة البحوث عادة تكون في مجالات عدة وعلى مستويات مختلفة أهمها:

 أ. مناقشة الرسائل الجامعية ، وتكون على مستوى الدراسات العليا عادة سواء كانت رسالة دبلوم عالي ، أو رسالة ماجستير (Thesis) أو رسالة دكتوراه (Dissertation) ، وتكون هنالك عادة لجنة للمناقشة تتناوب في توجيه الأسئلة والنقد للرسالة التي يفترض أنها قرأت وفحصت تفصيلا" قبل مناقشتها من قبل اللجنة .

ب. حلقات البحث أو ما يسمى بالسمنار (Semina) وتكون على مستويات أكاديمية جامعية وعلمية غتلفة، وهنالك بعض من حلقات البحث تكرس لطلبة في السنة النهائية من الدراسة الجامعية الأولية، وأخوى على مستوى الدراسات العليا، وغير ذلك من حلقات البحث، وتخضع حلقات البحث هذه للمناقشة من قبل أساتلة محددين مسبقا" أو من قبل أطافهوين في الحلقة.

جـ الندوات والمؤقرات والحلقات العلمية ، حيث يتم مناقشة البحوث
المقلمة لمثل هذه الأنشطة العلمية ، عن طريق مجموعة من المناقشين
والمعقبين ، ونقدها وإبداء الملاحظات عليها في الجوانب الموضوعية
العلمية ، أو في الجوانب المنهجية الفنية .

وعلى الباحث الناجع أن يهيئ نفسه للمناقشة والنقد، بشكل يؤمن حسن العرض وجودة المناقشة، وكذلك الإجابة على الأسسئلة والاستفسارات والنقد الذي يوجه إليه. وهنالك علد من المسئلزمات والجوانب الأساسية التي يجب أن ينتبه إليها الباحث في نقاشه ودفاعه عن بحثه أهمها ما يأتر: "أ

ا. تنظيم خلاصة البحث بشكل يؤمن استعراض أهمم الجوانب الموجودة في
 البحث، والابتعاد عن الخروج غير المبرر عن موضوع البحث وجوهره.

وهنا لابد من التأكيد على الالتزام بأساسيات حطة البحث وخلاصته الـتي ذكرناها في الصفحات السابقة ، وكذلك تــأمين قـراءة تــك الخلاصــة قبــل عرضها رسميا" .

2. التدريب المسبق على تقليم خلاصة البحث، قبل موحد المناقشة أو الندوة أو النشاط الذي سيقدم فيه البحث أو الرسالة، فينبغي على الباحث تجريب خلاصة البحث والتدريب عليها، قبل تقديمها، ومن الممكن أسماعها إلى بعض الأشخاص لإعطاء الرأي والملاحظات الموضوعية والفنية عنها، أو استخدام جهاز تسمجيل صوتيلإعلق سماعها، ومعرفة جوانب الضعف والقوة فيها.

3. الالتزام بالوقت المحدد للعرض والمناقشة ، حيث يخضص لكل بحث وقد محدد يكد لا يكفي أحيانا " لعرض الأجزاء المهمة منه . فعندما تخصص عشر دقمائق ، أو خمسة عشر دقياقة ، أو أكثر بقليل ، لبحث قوامه ثلاثين صفحة أو أكثر ، فأن الباحث يجب أن يستفيد من كل دقيقة لعرض الجوانب المهمة من بحثه .

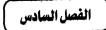
4. الصوت الواضح والإلقاء الجيد. أن الصوت المسموع الواضح مطلبوب في مناقشة البحسوث، وإذا منا تعزز وضوح الصوت بالإلقاء المادئ الجيد وبطريقة تعطي انطباع وثوق الباحث من نفسه، ومن معلوماته، فإن ذلك يؤثر إيجابيا" في تقويم البحث وقبوله.

- 5. الاستعانة بالمواد السمعية والبصرية المعيزة للبحيث ، كالشفافيات (Transparencies) والشرائح الفلمية (Slides) وما شابه ذلك مين الوسائل والتقنيات المرئية والمسموعة ، لأنها تساعد كثيرا" في إيصال المعلومات إلى الأشخاص المعنيين بالبحث وتعزز من أهمية البحث ، خاصة إذا ما اشتمل على أرقام وحقائق ، تحتاج إلى عرض وإيضاح .
- 6. تدوين الملاحظات الخاصة بالاستفسارات التي توجمه إلى الباحث، وتنظيم الإجابة عليها. فعلى الباحث الاهتمام بكل سؤال أو ملاحظة ونقد يوجمه إلى ويسجله في دفتر ملاحظاته، ثم يبدأ بالرد على تلك الاستفسارات والملاحظات بهدوء بضوء، وبما يسمع له الوقت بالرد، متدما الملاحظات المهمة، والجوانب التي يستطيع تبريرها والرد عليها.
- 7. الابتعاد عن التشنج والانفعال في جل الاسئلة النقدية ، أو بعبارة أوضح الالتزام بالهدوء في مناقشة الاسئلة التي تعكس نقدا" إلى جانب من جوانب البحث . وهذه النقطة هي جرزة آخر من النقطة التي سبقتها ، فهدوء الأعصاب والتصرف المتزن مطلوب من الباحث ، أمام الملاحظات النقلية لأنها تلل على مدى ثقته بنقسه أولا"، ولأنها قد تكون امتحانا له ولمعلوماته وقدرته البحثية .
- التأكد من عدم الاهتزاز والتسليم بكل مقترح أو رأي أو نقد يوجه إلى
 الباحث، خاصة في الأمور التي تعكس وجهات نظر متباينة .

وليس من المفروض التسليم بكل رأي يطرح أمامه من الأمساتذة المناقشين، أو الشخص والأشخاص المطلوب منهم التمقيب على بحثه، وذلك أرضاها" وكسبا" لتأييدهم، لأنه قد تكون في ذلك نتائج عكسية على الباحث وعلى بحثه، فعليه أن يرد على الملاحظات بالأدلة المتوفرة لديه.

مصادر الفصل الخامس

- (1) قنديلجي ، عامر إبراهيم . البحث العلمي واستخدام مصادر المعلومات .بغداده الجامعة المستنصرية ، 1993 . ص158 .
 - (2) نفس المصدر، ص 159- 160
- (3)- Powel, R. Basic Research Methods for Librarians.. P.165.
- (4) عبيدات ، ذوقان عبد الرحمن عدس وكايد عبد الحق ، البحث العلمي :
 مفهومه ، أدواته . أساليبه . عمان ، دار الفكر ، 1984 ، ص298-299 .
- (5) Powel. Op. Cit. P. 164.
 - (6) قنديلجي ، عامر . مصدر سابق . ص 176-181
 - (7) نفس المصدر . ص 182-183



مصادر المعلومات التقليدية واستخداماتها في البحث العلمي



القصييل السادس

مصادر المعلومات التقليدية واستخداماتها في البحث العلمي

نهيد

تعتبر مصادر المعلومات من المستلزمات الضرورية لكتابة وإنجاز غتلف أنواع البحوث والدراسات، وكذلك لإعداد الأطاريح والرسائل الجلمعية المختلفة، على مستوى الملجستير أو الدكتوراه والدبلوم العالي، وإن اللقة والموضوعية في اختيارها يزيد من قيمة البحث والرسالة العلمية، لا سيما إذا ما استخلمت تلك المصادر على الوجه المطلوب. وعموماً فإنه على الباحث أن يراعى عند استخدامه لمصادر المعلومات ما يأتى:

- العلاقة والتقارب الموضوعي اللقيقين بين المصدر المستخدمة وموضوع البحث الذي يروم إعداده وانجيازه.
- حداثة المصدر، وخاصة قيما يتعلق بالوضوعات العلميــة الحيويـة والمتجــدة معلوماتها.
- دقة المعلومات الموجودة في المصدر، مدى إمكانية الاعتماد على ما يطرحه سن افكار وحقائق علمية. لأن أهم ما يمكن أن تقلمه مصادر المعلومات للباحثين هي مساعدتهم في بلورة أفكارهم عن الموضوعات المراد بحثها.

وعلى أسلس ما تقدم فإننا نرى أن معظسم الباحثين وطلبة الدراسـات العليا يخصصون الكثير من وقتهم، المطلوب لكتابة بحوثهم أو لإعداد رسائلهم الجامعية، في البحث عن المصادر المناسـبة وجعـها مـن مواقعـها المختلفـة قبـل

الشروع في كتابة البحث أو الرسالة.

ويحتاج الباحثون، وكما أوضحنا سبابقاً إلى المصلار والوثبائق بأنواعها وأوعيتها المختلفة في المراحل المختلفة من كتابة البحث العلمي. وعلمي سبيل التأكيد فان المجالات التي يحتاج فيها الباحثون إلى المصادر يمكن حصرها بالآتي: أ. القراءات الاستطلاعية، توسيع قاعدة معرفة الباحث حول الموضوع المطلبوب بحثه ودراسته.

ب. استعراض أدبيات الموضوع والإشارة إلى البحوث السابقة في الموضوع ذاته
 واعطاء نبذه عن مثل تلك الأدبيات والبحوث.

ج. كتابة الفصل - أو الفصول - النظرية والوثاقية في البحث الميداني أو حتى الوصفي. حيث إن كل بحث وصفي ميداني، يعتمد على المسح أو دراسة الحالة أو ما شابه ذلك، يحتاج إلى فصل أو اكثر يعتمد ويقتبس فيه الباحث عما كتب في المصلار والوثائق في موضوعه الذي يبحث فيه وبكتب عنه.

د كتابة ومعالجة البحوث الرئائقية والتاريخية، حيث أن البحث المذي يعتمد المنهج التاريخي أو الوثائقي- وكما أشرنا سابقا - يعتمد في كافة مراحل على المصلار والوثائق في جمع وتحليل المعلومات الواردة فيها، واستنباط النتائج منها، ونستطيع أن نقسم المصلار والوثائق المستخلمة في البحث العلمي إلى ثلاثة أشكل رئيسية هي:

أولاً: المصادر التقليدية الورقية، كالكتب والدوريات والمراجع والنشرات وما شابه ذلك.

ثانياً: المصغرات والمواد السمعية والبصرية ، كـالأفلام والتسـجيلات والصـور وما شابهها، إضافة إلى المصغـرات الفلميـة (المـايكروفلم) والمصغـرات البطاقية (المايكروفيش).

ثالثًا: مصادر المعلومات الإلكترونية المحوسبة كالبحث بالاتصال المبساشر والأقراص الليزرية المكتنزة وما شابه ذلك.

المبحث الأول

تقسيمات مصادر العلومات

إن التطور الكبير الذي حمدث في مجمل النشاط العلمي، المذي شهده القرن العشرين الحالي، وخاصة نصفه الثاني، قد انعكسس بـدوره على النتـاج الفكري العالمي، وبالتالي على المصلار والأوعية التي اســتخدمت في نقــل هــذا النتاج. فمن حيث الكم يوصف حجم النتاج الفكري العالى لهذا القرن علي انه يفوق حجم النتاج الفكري العالم، الذي أنتج على مر العصور السابقة. وفيما يخص التطور على مستوى النوع فقد ظهرت أنسواع مختلفة من أوعيمة نقل المعلومات، حيث أنه لم يعد الكتاب، بشكله التقليدي، هـ و الوصاء الأكثر استخداماً في نقل المعلومات. ولعل مسن أبسرز الأنبواع البديلـة للكتـــاب هـــى الدوريات، التي ما أن ظهرت حتى أخلت تنافس الكتاب لتحتل مكان الصدارة بين أوعية نقبل المعلومات الأخرى في استخدام الباحثين لها، في مختلف القطاعات والاختصاصات، ولا سيما العاملين في القطاع العلمي. ومن الجديسر بالذكر فإن هذا التطور الكمى والنوعى معاً لمصادر المعلومات أدى إلى استهلاك كميات هائلة من الورق الذي يستخدم في إنتاج المسادر والأوعية التقليدية. وقد تطلب هذا الأمر التفكر في التحري عن أشكل أخرى من أوعية نقل المعلومات، التي لا يلخل الورق في صناعتها، تكون أقسل كلفة من الناحية المالية، ويكون لها القدرة على استيعاب كميات أكبر من المعلومات، على مساحات اصغو، ليساعد ذلك في حل مشكلة أمكنة الحفظ التي تعاني منها معظم المكتبات ومراكز المعلومات اليوم(1). وقد أدى كل هذا التطور إلى ظهور مفاهيم وأسس جديده، تقسم على أساسها تلك الأوعية إلى الآتي:

أولاً : تتقسيم مصادر العلومات حسب المحتوى

مصادر المعلومات الأولية (Primary Sources)

وهي الوثانق والمطبوعات التي تشتمل أساساً على المعلومات الجديدة أو التصورات أو التفسيرات الجديسة لحقائق أو أفكار معروضة، أي أنها تلك المصلار التي قام الباحث بتسجيل معلوماتها مباشرة استناداً إلى الملاحظة أو التجريب أو الإحصاء أو جع البيانات ميدانياً، لغرض الحروج بنتائج جديدة وحقائق غير معروفة سابقاً، ومن الأشكل المألوفة لهذا النوع من المصادر، الأطاريح والرسائل الجامعية والأكاديمية، ومقالات الدوريات المتخصصة، وتقارير البحوث، وأعمل المؤتمرات، والمطبوعات الرسمية، وبسراءات الاختراع، والمواصفات القياسية، وأوعية نقل المعلومات الأولية هلمه تعد من أهم الأوعية والمصادر، وهي إضافة حقيقة جديدة لحصيلة المعرفة البشرية (الأسرة)

2. مصادر المعلومات الثانوية(Secondary Sources):

وهي المصادر التي تعتمد معلوماتها ومادتها أساساً على الأوعية والمصادر الأولية ، فهي إذاً تعتمد على معلومات تم تسمجيلها مسابقه حيمث يتم إعماة ترتيب هذه المعلومات وفقاً لخطط نسقيه لتحقيق أهذاف علمية معينة⁽¹⁾.

واشهر أنواعها الجلات المتخصصة التي تفسر التطورات العلمية المسجلة في النتاج الفكري الأولى والتعليق عليها، وكذلك الكتب الرجعية والكتب المدرسية والمقررات الدراسية.

3. مصادر المعلومات من الدرجة الثالثة(Third Class Sources)

إن ظهور هذا النوع من مصادر المعلومات هو النتيجة الطبيعية لزيباة حجم النتاج الفكري العالي للدرجة التي لم يجد بمقدور الباحثين الإلمام بــه والسيطرة عليه، بدون توفر وسائل أخرى تعمل على تنظيم النتاج الفكري العالمي الأولي، ليكون أكسر ملائمة وأيسر منالاً للباحثين. وتهلف مصلار المعلومات من المدرجة الثالثة هذه إلى إعلاة ترتيب وتنظيم معلومات المصلار والأوعية الأولية والثانوية، وتحليلها بالشكل الذي يسهل إفادة البساحثين منها. وتقصر أمامهم الطريق للوصول السريع إلى المعلومات التي يجتلجونها.

وعلى أساس ما تقدم فإن الوظيفة الاساسية لهذا النسوع من الاوعية هـو الاخذ بيد المستفيد للحصول على المعلومات التي تساعده في الإفادة مـن الاوعية الانحذ بيد المستفيد للحصول على المعلومات أو معارف موضوعية، وإنما تساعد في الوصول إلى هذه المعلومات. ومن أهم أنواع هذه الفئة الببليوغرافيات والكشافـات والانشافـات القدلة التي سناتي على تفصيل لها في الصفحات القلعة من هذا الفصل.

ثانياً: تقسيم مصادر العلومات من حيث الشكل المادي

1- المصادر الورقية المطبوعة التقليدية (Printed\Traditional Sources)

المقصود بها كل المصادر الأوعية التي يكون الورق مادتها الاساسية، وهي على أنواع غتلفة والتي يكن حصرها حسب أهميتها وكثافة استخدامها في البحث العلمي إلى ، الدوريات بجميع أنواعها والكتب والرسائل الجلمعية وبحوث المؤتمرات وتقارير البحوث وبراءات الاعتراع والمعايير الموحدة.

2- المصادر غير الورقية (غير التقليدية)

وتشمل كل أنواع الأوعية من المسلار غير التقليدية والتي لا ينخل الورق في تكوينها، والتي يمكن حصرها في قسمين، الأول يضم المصغرات والمواد السمعية والبصرية والقسم الثاني يضم الأوعية الحوسبة الإلكترونية. أن وهذا ما سنقوم بشرحه في الصفحات القلامة من هذا الفصل، وكذلك الفصل القلام من هذا الكتاب.

المبحث الثاني

المادر الورقية (Paper Sources)

ان المصلار المعلومات الورقية أو كما يسميها البعض بالمصلار التقليدية التي يحتاجها الباحثون في المكتبات ومراكز المعلومات هي على أنواع غتلفة يمكن أن تحصرها حسب أهميتها وكثافة استخداما في البحث العلمي كالآتي:

 1- الدوريات (Periodicals) وتشتمل الجلات العلمية والإعلامية والصحف والمطبوعات الدورية الأحرى.

2- الكتب الموضوعية التخصصة في الجلات المختلفة.

3- الرسائل الجامعية وبحوث المؤتمرات.

4- المراجع (References) والمطبوعات المرجعية ذات الطابع الاستشاري الساعد في البحث العلمي، بأنواعها وأشكالها المختلفة، كالموسوعات والمعاجم. الخ.

5- المواد والمصلار الأخرى، كالنشرات والكتيبات، وبراءات الاختراع.

أولاً: النوريات (Periodicals)

تعتبر الدوريات، وكما يسميها بغض الكتاب المطبوعات المسلسلة (Serials) من مصادر المعلومات المهمة للباحثين والكتاب، الصحف والمطبوعات الأخرى التي تصدر بشكل دوري منتظم.

ونستطيع أن نعرف الدورية بأنها مطبوع يصدر على فترات محمدة أو غير عددة ، منتظمة أو غير منتظمة ولها عنوان واحد يكون واضحا ومميزا يظهر على الصفحة الأولى لكل عدد من أعدادها ، ويشترك في كتابة مقىالات الدورية وفي تحريرها عدد من الكتاب، ويقصد بأنها تصدر بشكل مستمر، وإلى ما لا نهاية. وعلى الرغم من أن هنالك عدد من الدوريات التي تكرس صفحاتها إلى تقارير البحوث التطبيقية والأساسية التي ينجزها الساحثون في غتلف العلوم والموضوعات والمعارف، إلا أن هنالك عدد أخر من الدوريات يشتمل على مستخلصات أو عروض للبحوث الأصلية، كذلك فأن بعيض الدوريات تشتمل على مقالات ودراسات لا يشترط فيها أن تكون أصلية أو مبتكرة، وتكون عبارة عن تفسيرات وتعليقات عن التطورات التي كتب عنها النتاجات المفرية التي تظهر في النوع الأول من الدوريات (6).

ويمكن تقسيم الدوريات إلى ثلاثة أنواع رئيسية ومي :

 الدوريات العامة. وهي الجالات والصحف والنشرات التي تنهتم بنشر المقالات والاخبار العامة والمتنوعة موضوعيا، وبأسلوب مفهوم وعام، وهذا البوع من الدوريات موجهة لكافة شرائح الجتمع، وبصرف النظر عن مستوياتهم الثقافية والتعليمية.

ب- المعوريات المتخصصة العلمية. وهي المطبوعات الدورية التي تختص بنشر البحوث والدراسات المتعلقة بموضوع من الموضوعات، وبيان آخر التطورات عن ذلك. ويسهم في هذا النوع من الدوريات باحثين وكتاب لحم خبرة ودراية موضوعية، وتتوجه إلى شريحة عددة من شرائح المجتد المتخصصة بدأات الموضوع، وتصدرها مؤسسات علمية وثقافيه من متخصصة كالجامعات ومراكز البحوث والجمعيات العلمية وما شابهها.

جـ الدوريات العامة المتخصصة وهي مطبوعات دورية تشبه النوع العـام في أسلوبها، ولكنها تكون متخصصة في مجل موضوعي محدد فبـالرغم مـن تخصص مقالاتها وأخبارها موضوعيا إلا أن المعالجة تكون عامة عـادة، ولا تخرج عن كونها مقالات ومقابلات وأخبار وتحقيقات صحيفة عامة.

ولقد أولينا الدوريات اهتماما خاصاً. بإعطائها المرتبة الأولى بمين المواد

- الثقافية والإعلامية في هذه الدراسة لأسباب ومزايا عدة تتمتــع بــها الدوريــات عن باقى المواد الثقافية الأخرى. وهي:
- 1- سرعة صدورها والذي يعني ظـهور معلومـات وبيانـات متطـورة وبشكـل سريع فهي إما شهرية أو فصلية أو أسبوعية... الخ.
- حداثة المعلومات وذلك كنتيجة لطبيعة ما ورد في الفقرة أعلاه فالدوريات
 تهتم بنشر الأخبار والتطورات والمعلومات الجدياة في شتى الموضوعات
 التى تعالجها.
- 5- وتعتبر الدوريات العلمية المتخصصة من أهم مصلار المعلومات الأولية في وقتنا الحاضر وترجع أهميتها إلى شوليتها على المقالات والبحوث التي تقدم معلومات وأفكار اكثر حداثة من تلك التي توجد في الكتب عن أي موضوع وخاصة في الجالات دائمة التغير كالسياسة والاقتصاد والعلوم والتكنولوجيا والطب وما شابه ذلك، إذ يحدث أن تنشر دورية معلومات عن أعمل واختراعات جديدة خلال أسابيع من التوصل إليها، في حين يحتاج الأمر إلى مدة تترواح بين سنتين وثلاث سنوات لكي تظهر تلك المعلومات نفسها في كتاب.
- 4- تكتب الدوريات بأقلام متنوعة ومتعددة وهذا يعني أفكار ووجسهات نظر
 متنوعة ومتعددة تغني القارئ من معلوماته.
- 5- تمتاز الدراسات والبحوث المنشورة في العديد من الدوريات بالإيجاز مقارنة بالكتب مع محافظتها على تغطية المواضيع التي تعالجها⁽⁶⁾.
- 6- كما أنها تحتوى على المقالات والبحوث في الموضوعات التي قد لا تقتني
 فيها المكتبة أي كتساب ، أو الموضوعات التي لم تؤلف فيها كتب على
 الإطلاق.

وعلى أساس ما تقدم فقسد أصبحت الدوريات هي العمود الفقري غموعات البحث في المكتبات ومراكز المعلومات ، وتتميز الدوريات عن غيرها من مصلار المعلومات الأولية في انه من السهل ضبطها ببليوغرافياً والوصول إلى ما بها من خلال الأدلة الببليوغرافية والكشافات ونشرات المستخلصات وبطاقات الفهارس^(*).

2- الكتب (Books)

ومنذ أن عرف الكتاب حتى الأن مر براحل متعددة من التطور الذي أثر، وبشكل واضح، على مكوناته الأساسية والشكل الخارجي له، إضافة إلى التنوع الكبير بوظائفه ففي الوقت الحاضر لا تعني كلمة كتاب شيئاً واضحاً ما لم نردفها بكلمة أخرى، لتساعد في تحديد مدلولها، مثل الكتاب المدرسي، والكتاب المرحصائي، والكتاب المرجعي... الح⁽⁰⁾.

وبرغم المنافسة الشديدة التي يواجهها الكتاب السوم من أوعية نقل المعلومات الأخرى، ولا سيما الدوريات، إلا أنه لا يزال أكثر المواد المكتبية عدداً وأوسع أوعية نقل المعلومات استخداماً من قبل العديد من المستفيدين. وهنا لا بد من التاكيد على المكتبات ومراكز المعلومات، التي تسعى إلى تعزيز مجموعتها من الكتب، على الأخمذ بنظر الاعتبار إحتياجات الباحثين من تدريسيين وطلبة وباحثين أخريس غير أكاديمين، والاستعانة بهم في اختيار عداوين الكتب المطلوبة في البحث العلمى، وأن توضع بعسض الماسير

الأساسية في اختيار واقتناء الكتب الخاصة بالبحث العلمي، مشل حداثة معلوماتها، وكفاءة كتابها وعلاقتهم بالمواضيع المكتوبة وسمعة دور النشر. وقد تأتي أهمية الكتب الموضوعية المتخصصة بالدرجة الثانية ضمن مجليع مكتبك الجلعات والكليات ومؤسسات البحث العلمي الأخرى، حيث أن مشل هذه المؤسسات تعتمد المعلومات الجارية والحديثة والسريعة التي تنشر في الدوريات كالجلات العلمية المتخصصة والتقارير الفنية والسنوية، على انه يبقى للكتب الموضوعية المتخصصة أمميتها في العديد من الحالات وعموما فان المواد وأوعية نقل المعلومات المختلفة تكمل بعضها البعض الآخر في مجل جمع ونقديم المعلومات للبحث العلمي (۱۹).

3- الرسائل الجامعية (Thesis & Dissertations)

للرسائل الجلمعية، سواء ما كان منها على مسترى الدبلوم العالي أو الماستير أو الدكتوراه أهمية خاصة في البحث العلمي، فهي من الوثائق المهمة التي يحتاجها الباحثون في موضوعاتهم، وذلك لأنها أوعية لنقل المعلومات الأولية التي تتناول في العادة موضوعات حديثة لم يسبق أن تم التطرق إليها بدرجة التفصيل والتعمق نفسها في أوعية نقل المعلومات الأحرى، فهي تمثل جهدا علميا أصيلاناً

وتعرف الرسائل الجامعية بأنها عمل علمي يتقدم به طالب الدراسات العليا في الجزء الأخير من مدة دراسته والتي تختلف من دولة إلى أخري ومن نظام جلمعي إلى آخر لغرض الحصول على درجة جامعية معينة في الغالب تكون ماجستير أو دكتوراه (11) و تختلف أهمية الرسالة الجامعية من حيث كونها إسهاما علميا متميزا تبعا للمستوى الذي تعد فيسه عما لاشك فيه ان رسائل المحتوراه إسهاماً أكثر فاعلية من رسائل الملجستير على اعتبار ان طالب المكتوراه قد اكتسب من الخبرة ما يؤهله لإنجاز رسالته بشكل إنشال، فهو قد

عد رسالة ماجستير سابقا كما أن دخوله لميدان البعث العلمي بعد الملجسستير قد اكسبه خبرة جيلة من خلال ممارسة البحث العلمي والتي سيستثمرها بكسل تأكيد في إعداد رسالة الدكتوراه في الوقت الذي يفتقر فيه طالب الملجستير لهذه الحبرة فهو يخسوض تجربته الأولى في إعداد بحث أكداديمي متكملهل لهدأا تنظر الأوساط العلمية لرسائل الدكتوراه نظرة خاصة وفق هذه الاعتبارات.

وبشكل عام هناك مجموعة من العوامل الرئيسة التي تمشل في اجتماعها ضمانات أكيلة لإعداد الرسالة على الوجه الأكمل، وأول هذه العوامل موضوع الرسالة فكلما كان من الموضوعات الجدينة والمهمة والتي لم يسبق التطرق إليها كثيرا في النتاج الفكري لذلك الموضوع ، كلما كان أمام الرمسالة فرصة لان تكون متميزة وتحقق إضافة جديدة في مجالها، ولكن يمكن ان تكون حداثة الموضوع سيفا ذا حدين في الحكم على الرسالة خاصة إذا ما علمنا ان الباحث بلا شك سيعاني من ندرة المصادر العلمية عن هذا الموضوع. كما ان لقدرات الطالب الذهنية والعلمية وإمكاناته المادية تأثيرا كبيرا على الرمسالة، فعندما يمتلك الطالب إمكانية علمية وقدرة على مواصلة البحث بوتيرة واحمد وبجهد متواصل لا شك انه سيتمكن من إعداد رسالته بشكل جيد ولا ننسي ان النظام الجامعي المتبع ونظرته الى الرسالة له الأثر الكبير على أهمية الرسالة الجامعية ، فللعايير والمواصفات والشروط الستى تضعمها الجامعية على الرسالة من حيث اختيبار الموضوع والحكم على أهمية الرسالة ومناقشة الطالب بكل تفاصيلها كل هذه الأمور ستجعل الطالب يكون اكثر جدية في إعداد الرسالة ويبذل جهد اكبر الأمر المذي سينعكس على كفاية الرسالة لاحقا. وكما هو معروف فإن الطالب لا يمتلك من الخبرة العلمية ما يؤهله بشكل كامل لاعداد الرسالة بالستوى المطلوب فهو بأمس الحاجة إلى العون في هذه المرحلة ليمضى في الطريق الصحيح، وهنا يأتي دور الأستاذ المشرف في مساعدته وتوجيهه الوجهة الصحيحة وعلاة ما يكون المشرف متمكنا من الناحية العلمية قلارا على أداء دوره على الوجه الأكمل لما يمتلكه من خبرة كبيرة في هذا الجل لهذا نرى بصمات المشرف تكاد تكون على الرسالة . واخيراً فإن توفر المواد والأجهزة المخترية المتطورة والمصادر العلمية الحديثة لاسيما بالنسبة للاقسام العلمية له دور فاعل في تمكين الطالب من إنجاز رسالته بكل إتقان . إن هذه العوامل مجتمعه لها دور مهم في إنجلح جهد الطالب في إعداد الرسالة ولا تستطيع القول أن هذا العامل أهم من الآخر ولكن يبقى دور الطالب هو الأهم من بين كل تلك العوامل فبقدراته الذاتية يستطيع ان يواجه الصعاب ويختار الحل الأمشل لها لما يصب في خلعة مستوى رسالته العلمي (13).

وكما هو معروف فإن الكثير من هذه الرسائل يجد طريقة إلى منافذ النشر لاحقا سواء تم نشر الرسالة بشكل كامل أو للأجزاء المهمة منها وان عملية النشر هله ستضفي على الرسالة أهمية خاصة ، فغالبا ما يحرص الطلبة والباحثين على الرجوع إلى الأصل بعد اطلاعهم على الاجزاء التي تم نشرها على اعتبار أن الرسالة الجامعية تمثل في نظرهم الجهود العلمية الحقيقة الجليرة بالاعتبار ، كما أن الرغبة المتواصلة لملى طلبة الدراسات العليا في تقليم أعمل متميزة في عتواها الموضوعي يدفعهم إلى الاطلاع على الرسائل السابقة في اختصاصهم للتأكد من عدم التطرق سابقا للموضوعات التي ينون اختيارها حتى يضمنوا عدم التكرار الذي يونى إلى هدر الطاقات الذهنية للطالب والإمكانات الملابة للبلد التي كان من الممكن ان تستثمر في إنجاز أعمل أخرى اكثر أهمية (4).

4- التقارير الفنية (Technical reports)

هي عبارة عن تسجيل كامل الخبرة المكتسبة للبساحث من جراء إجراء

بحث معين، ويمكن إيجاز تعريفها أيضا على أنها قصة البحث كاملة. (15)

وعلى الرغم من أن الكثير من التقارير تشتمل على معلومات قد تكون أشمل وأكثر من تلك التي تظهر في مقالات الدوريات، حيث أنها تضم إلى جانب المعلومات النصية، الملاحق والجداول والأشكال البيانية والعسور الفوتوغرافية، إلا أنها، في نظر معظم الباحثين مجرد تقارير مرحلية، فنصف التقارير المنتجة من الباحثين العلميين تظهر لاحقاً على شكال مقالات في العلمية. (4)

أما ما يميز التقارير الفنية عن مصادر نقبل المعلومات الاخرى، وخاصة مقالات الدوريات، هي الضمائات الأمنية التي توفرها المعلومات، كما أنها تقم معلومات اكثر تفصيلاً، حيث تسجل البيانات والحقائق المسائلة بشكل كامل وبدون قيود أحياناً، إضافة إلى السرعة في بث المعلومات، والتي تعتبر ميزة أخرى للتقارير، فالوقت اللازم لصياغة التقرير بشكله النهائي أقل بكثير من الوقت اللازم لكتابة المقالة، على سبيل المشل، لأن التقرير لا يمر بسلسلة الحطوات التحريرية والطباعية والإخراجية نفسها التي تمر بسها المقالة، وأخيراً توفر التقارير فرصة الوصول المباشر للمستفيد إليها، لوجود تناسب بسين عدد النسخ وحجم الجمهور الذي يتوقع له الإفلاة منها. (10)

-5 وقائع المؤتمرات (Conference proceedings)

تعرف أعمل المؤتمرات بأنها تلـك الوثـائق الـتي تشتمـل علـى بحـوث وهراسات تعرض

للمناقشة في اجتماع أو لقاء علمي قد يكون على شكل ندوة أو حلقة دراسية أو مؤتمر، على مجموعة من العلماء والمختصين في مجل موضوعي محمد او محور من محاور المعرفة البشريسة (18)، وأعمال المؤتمرات سواء كمانت على المستوى الحلي أو الإقليمي أو اللولي تكتسب أهمية خاصة بوصفها أحد أنواع أوعية نقل المعلومات. فغالباً ما يحرص الباحثون على الاحتفاظ بالنتائج العلمية المهمة التي توصلوا إليها للإعلان عنها في مثل هذه اللقاءات، وذلك لضمان وصولها إلى نحبة من العلماء والباحثين في الاختصاص، وغالباً ما تنتهي معظم الأعمل التي تقدم للمناقشة في المؤتمرات إلى النشر، بعد اكتسابها المزيد من الدقة والموضوعية الناتجة عن المناقشات المستفيضة لهما في المؤتمر، مـن قبــل المساركين (١٥)، وتتمتع أعمل المؤتمرات بمزايا عديدة، من أبرزها العرض الشفهي لها وما يتبع ذلك من مناقشات واستفسارات من جانب المشاركين، لهذا يحرص الباحثون على بلل قصارى جهودهم في إنجاز عمل متميز، لعلمهم المسبق أن المجتمع الذي سيعرض عليه البحث يمثل قمة المختصين في الغسالب، حيث يحرص المسؤولين عن التحضير للمؤتمر على دعوة الشخصيات البارزة في المجل العلمي لهم. وتنقسم الوثائق الخاصة بالمؤتمرات إلى ثلاثة أنسواع، هـي الوثنائق التي تسبق انعقباد المؤتمر مثل الإعلانيات والدعبوات والسيرامج والطبعات المهدثية لبحوث المؤتمر، أما الفئة الثانية فهي الوثائق التي تنشر أثنياء انعقاد المؤتمر، ككلمات الافتتاح والختام وقوائهم أسماء المشاركين والتوصيات والقرارات ونصوص البحوث التي ترد إلى إدارة المؤتمر بعد طبع وثائق ما قبسل المؤتمر وهذا النوع من الوثائق يصعب تتبعها أو الوصول إليها بدون المشاركة الفعلية في المؤتمر. أما الفئة الأخيرة وهي ما يهمنا أمرها على وجه التحديد، فهي وثائق ما يعد المؤتمر وتشتمل هذه الوثائق على النصوص المنشورة لمساتم تقديمه للمؤتمزين من بحوث بعد إجراء التعديلات المناسبة، التي أفرزتمها المناقشات أثناء عسرض البحث، وقيد تجيد هيله البحبوث طريقها إلى النشير وبأشكل مختلفة فقد تصدر على شكل كتاب أو مقالات دورية أو كلاهما واحيانا تنشر في سلاسل التقارير (٢٥٥). وهذا النوع هو ما يهم الباحثين سواء من شارك في المؤتمر أو لم يشارك بوصفها إحدى أوعية نقبل المعلومات المهمة والمواكبة للتطور الحاصل في الوسط العلمي.

6- براءات الاختراع (Patents)

هي الوثائق التي تسجل اختراع شيء جديد لم يكن معروف اصلاً، ولم ينشر عنه سابقا في أي من وسائل النشر المعروفة للأوساط العلميسة(٢١)، ولقد كانت إيطاليا الدولة السابقة في سن قانون بسراءات الاختراع، عندما صدر مرسوم عن مجلس الشيوخ بالبنلقية عام 1474م. أما في بريطانيا فان العلمية كانت اكثر تنظيما بعد أن صدر قانون الاحتكارات عام 1623م. وإن أول ظهور لوثائق براءات الاختراع، باعتبارها نوع من أنواع أوعية نقل المعلومـــات، كــان بعد تعديل القانون البريطاني، بإضافة فقرة تنص على طبع كمل ما يمنح بعد ذلك من براءات، وبناء عليه تم طبع كل ما سبق من البراءات البريطانية وتحديدا من البراءة رقم "1" والتي كانت قد منحت عام 1617م وحتى رقم "14359" لعام 1852م. وبراءة الاختراع كقانون عبارة عن اتفاقية معقـودة بــين الدولة والمخترع تضمن الدولة بمقتضاها حق المخترع في الانتفياع المبلي مين اختراعه من خلال استغلال الاختراع أو بيعه إلى جهة أخسري لامستغلاله لملة محدة وبعد انتهاء هذه الملة يصبح انتهاء هذه الملة يصبح بإمكمان الدولة التصرف الكامل به. وتمثل براءة الاختراع وصف تفصيلي للاختراع في شكيل ذو مواصفات فنية، لذا تعبر الأوعية المهمة لنقل المعلومات العلمية والتقنية وبذلك يصبح لبراءة الاختراع ثلاثة جوانب، الجانب الأول هو الجانب القانوني والآخر اقتصلي ما الجانب الشالث، فيهو الجانب التقني والعلمي والذي يهم الأوساط العلمية لما يحتويه من وصف تقنى للاختراع(٢٠٠).

(Standards and Specifications) المواصفات والمقاييس -7

وهي المصادر والأوعية التي تنشر ما اتفقت عليه المنظمات الدولية أو الإقليمية أو القومية على توحيد المواصفات والمقاييس في المجالات المتعمدة لتشمل القطاع الصناعي والتجاري والاقتصادي وقطاع الاتصالات والمواصلات، والهدف منه توحيد المقاييس داخيل الدولية الواحدة والعيالم، وتسهيل عملية استخدام كل دولة لمنتجات وأجهزة الدول الأخرى، على اعتبار أنها صنعت وفق المواصفات العالمية المعتمدة. وتتولى المنظمة الدولية للتوحيد القياسي (ISO) International Organization For Standardization مسؤولية إصدار هذه المواصفات وترتبط بها الأجهزة المركزية الحلية لكل دولة، ففي العراق على سبيل المثال، يقوم الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية بهذا الدور. والمعاير الموحدة أو المواصفات القياسية ليست شكلا من أشكل مصادر أوعية نقل المعلومات التي يحتاج لها الباحثين فحسب، وإنما لها مساس مباشر بحياتنا اليومية التي لا تخلو من تشغيل جمهاز معين أو شراء سلعة ما وتصدير المعايين الموحدة علمي شكل وثنائق يجتوي كمل منها علمي مجموعة الشروط والقياسات والمواصفات لأجهزة أو سلم معينة، تحتوى في الغالب على جداول إحصائية ورسوم إيضاحية او أي وسائل أخرى.(٢٥١) وتحتل المعاير الموحلة باعتبارها أوعية لنقل المعلومات مكانا خاصا بين المصادر والأوعية الأخرى، لاسيما بالنسبة للشركات الصناعية والتجارية والخدمية المختلفة، فمهى تقسم إلى عدة أقسام، الأول منها يحتوي على المواصفات الخاصة بالأبعاد والتي تهدف إلى توحيد أشكل وأحجام المنتجات المختلفة، والثانية هي المواصف الخاصة بالأداء والتي تهدف إلى ملائمة المنتج للغرض الذي انتج من اجله، والقسم الثالث مواصفات معيارية والتي تستخدم في التعرف على مدى مطابقة المواد أو العناصر المنتجة لمعايير الأداء والجهودة، وفي عجال الاتصالات هناك مواصفات المصطلحات والرمز والمختصرات المستخلمة في عمليات الاتصال، وهناك أيضا مواصفات تقنيات المارسة وهذه تهدف إلى ضمان تركيب الأجهزة وتشغيلها، واخبرا المواصفات الفيزياوية والكمية للمواد الصناعية والتجارية كالطول والحجم ودرجة الحرارة، ان هذا التعدد في المعايير الموحدة هو دليل على أهميتها كوعاء تعددت أنماط الإفادة منها. (25)

8- المواد المطبوعة الأخرى

هنالك عدد من المواد المطبوعة الأخرى التي قد يحتساج البساحث الرجسوع إليها واستخدامها في بحثه. وهي كالآتي (١٥٥):

أ - الكتيبات (Booklets) وهي مطبوعات ذات طابع خاص بالنسبة إلى صفحاتها التي لا تزيد عن (50) صفحة عادة وحجمها الذي يكون اصغر من الكتاب الاعتيادي (حوالي نصف حجم الكتاب). وتشتمل على معلومات عددة تصدرها المؤسسات الإعلامية والإرشادية في الوزارات. وقد تكون معلوماته عن شخصية مياسية أو إعلامية فيها معلومات يحتاجها بعض الباحين.

ب-النشرات (Bulletins) أما بالنسبة للنشيرات في مطبوعات (غالبا ما تطبع بجهاز الرونيو الاعتيادي) تصدر عن وزارات وسفارات ومؤسسات رسمية وغير ووكالات أنباء وتشتمل على بيانات ومعلومات سريعة ومهمة احيانا، ولايعاد نشرها في وسائل أخرى أو أوعية ثانية لنقل المعلومات.

جـ- الوثائق الجارية (Current Documents) يحتاج العديد من الباحثين إلى الرجوع إلى الوثائق الرسمية المفوظة لذى المؤسسات المعنية بالبحوث. فقد يقوم بلحث بإجراء بحث عن مكتبة الجامعة وتطوير ادار تسها، او مستشفى (او مجموعة مستشفيات) وتطوير حدماته وادراته، او مصنع، أو ما شابه ذلك من الوحدات الإدارية والاجتماعية والمؤسسات الخلعية والإنتاجية، ثم يحتاج ذلك الباحث إلى الرجوع إلى بعض المخاطبات والوثائق الرسمية الصادرة عن هذه الوحدات والمؤسسات، أو الواردة إليها، لأنها تشتمل على معلومات تهم صميم بحثه، وقتل مصلار أولية له. ومن الجدير بالذكر ان عدد من الكتاب والمعنين بمثل هذه الوثائق يطلقون عليها مجازا اسم

- "الأرشيف الجاري".
- د- الوثائق التاريخية (Archives) وتكون مثل هذه الوثائق، أو ما يقابلها من تسميات مركزية علية (دار الكتب والوثائق في العراق). فقد يحتاج بعض البحثين إلى الرجوع إلى خلفيات تاريخية لموضوع من الموضوعات عن المؤسسات ودراسة التطور 10 لحاصل في ذلك الموضوع و المؤسسة والتغييرات التي طرأت عليه. فضلا عن المعلومات التاريخية المهمة عن العديد من الشخصيات الوطنية والقومية، والكثير من الأحداث والظواهر الحلية وتطوراتها.
- هـ- المخطوطات (Manuscripts) تمثل المخطوطات مصادر أولية لمعلومات موثقة تخص دراسة العديد من الموضوعات. ويسعى عدد من الباحثين إلى الاعتماد الكلي او الجزئي على المعلومات السواردة في المخطوطات. ودراستها وتحليلها شكلا ومضمونا. وتمثل المخطوطات جزءا مهما من تراثنا العربي والإسلامي الذي يستحق الدراسة والبحث في غتلف فنون المعرفة البشرية.
- و- التقارير السنوية (Reports) وتشتمل التقارير الدورية (فصلية، سنوية، كل خسة سنوات...الخ) وخاصة السنوية منها على معلومات مهمة تعكس أرقاما وحقائق لنشاطات المؤسسات الحدمية والإنتاجية المختلفة، ولفترة زمنية عددة، تكون السنة السابقة لاعداد التقرير علاق وتعسير مشل هذه مصلار معلومات اولية، واكثر دقة إلا أنها صلارة عن الجهات المعنية بالوضوع.
- ز- أية مصلار أخرى مثل المخططات، والقصاصات الصحفية والوثائق الورقية الأخرى.

المبحث الثالث

الراجع (References)

ماهية الراجع:

نعني بالراجع والكتب المرجعية المطبوعات التي صممت ونظمت على اسلس الحصول على معلومات وبيانات محددة، بشكل سهل وسريع ولا يشترط في المصلار المرجعية أن نقرأ بكامليها، وبشكل مسلسل كغيرها من الكتب الاعتيادية، وإنما تراجع بغرض استشارتها في جانب واحد او اكثر من جوانب المعرفة والمعلومات الغزيرة والكثيرة المتوفرة فيها مثل ذلك معرفة معنى كلمة المصطلح وتحديد معلومات وبيانات اساسية عن شخصة من الشخصيات العربية أو الأجنبية، أو مدينة أو موقع جغرافي أو ما شابه ذلك من المعلومات المعلومات العديمة والسربعة.

ومن الجديس ذكره هنا أن المراجم والمطبوعات المرجعية تعتبر نقطة انطلاق مفينة للباحثين في قراءاتهم الاستطلاعية أولاً، وفي التحري عن بعسض المصادر والمعلومات التي تساعدهم في متابعة خطوط انجاثهم وموضوعاتهم

أنواع المراجع المستخدمة في البحث العلمي

هنالك أنواع مختلفة من المطبوعات المرجعية التي تفيد المباحثين في الرجوع الى معلوماتها واستشاراتها. وسنحاول أن نقدم عدد من الأمثلة لكل تنوع من أنواع المراجع بغرض تسهيل مهمة قراءة هذا الكتاب من المباحثين. ونستطيع تحديد الأنواع المختلفة للمطبوعات المرجعية كالآتي: (27)

(Encyclopedias) الموسوهات أو دوائر المارف

تفيد الموسوعات الباحثين في إيجاد معلومات محدة أو عامــة عــن نحتلـف

الموضوعات والمعارف البشرية. لان الموسوعات مطبوعات شاملة للعديد من المعارف. ومن أهم الموسوعات العربية والأجنبية، التي قد تساعد الباحث في التعرف على بعض الموضوعات والإحاطة بجوانبها الأساسية، ومن ثم التحول إلى مصادر أكثر تخصصاً، الأمثلة الآتية:

- دائرة معرف البستاني. تأليف بطرس البستاني. طبعت أولاً في بيروت 194 علم (1900)، وفي (11) مجلده ثم أعيد طبعها عام 1973 في بغداد عن طريق مكتبة المثنى بالتصوير (والأوفست). وداثرة المعارف هـذه مرتبة هجائيا، ولكنها متوقفة عند حرف العين. ومع ذلك فان معلوماتها قيمة.
- ب. دائرة معارف القرن ألعشوين. تأليف محمد فريـد وجـدي. وقـد صـدرت في مصر، بين علمي (1923-1925) في (10) مجـلدات، ونشرت الطبعة الثالثة المصورة منها عام (1971). وقد اعتمـد المؤلـف في الكشير مـن معلومـات المطبوع المرجعي هذا على دائرة المعارف الفرنسية المعروفة باســم لاروس. وتهــم دائرة معارف القرن العشرين بشكل أسلس بالموضوعات الإسلامية والحضارية العربية، فضلا عن السياسة والجغرافية والعلوم وما شابه ذلك.
- ج- الموسوعة الذهبية. تأليف موسوعة سجل العرب، وبإشراف إبراهيم عبدة، صدرت في القاهرة بين عامي 1963-1964. وقد اشتملت الموسوعة الذهبية على (1166) صفحة في (12) جزءاً، وهي مترجمة عسن الموسوعة الذهبية الأمريكية (The Golden Encyclopedia) مسع إضافسات في موضوعات عربية، وقد أعيد طبعها عام (1980). وتمتاز الموسوعة باسلوبها المبسط وصورها، إلا انه يؤخذ عليها المتمامها بالموضوعات الإجنبية.
- د- الموسوعة العربية. تأليف البرت الريحاني (واخبرون). وتعتبر مرجعا
 بالموضوعات الادبية والفنية والعلمية وغيرها من الموضوعات. وقد طبعت
 هذه الموسوعة في بيروت عن دار ريحاني للطباعة والنشر، عام 1955.

- هـ- دائرة المعارف الزراعية العوبية، التي تصدرهـا المجلـة الزراعيـة في القــاهرة 1960. وتقم في أربعة أجزاء.
- و- الموسوعة الطبية العربية. تأليف عبد الحسين بيرم وهي دائرة معارف متخصصة مصورة تهتم بالموضوعات الطبية، مع شروحات موجزة عن الأمراض وإرشادات الوقاية والعلاج. وقد صدرت في بغداد عام 1984، عن مطبعة دار القلاسية. وتقع في 344 صفحة فقط.
- ز- الموسوعة البريطانية (Encyclopedia Britannica). وقد نشرت في مدينة شيكاغو بالولايات المتحلة الأمريكية، عن شركة الموسوعة البريطانية، في (30) مجلما ضخما عام 1973، واشتملت على ثلاثمة أقسام هي: المكروبيديا (Macropedia) والتي اشتملت على الموضوعات والمداخل المختلفة التي عالجتها الموسوعة، وتشتمل على معلومات مرجعية إضافية وكشاف تفصيلي عن الجزء الأول من الموسوعة، وتقع في (10) مجلمات. أما الجزء الثالث والذي سمي بروبيديا (Propedia) فانه يقم في مجلد واحده مقسم إلى عشرة موضوعات، تحت كل موضوعات منها معلومات علمة.
- ح- الموسوعة العالمية Encyclopedia International . وقد صدرت طبعتها الأولى بين علمي (1963-1964) في مدينة نيويورك عن مؤسسة كرولير (Grolier)، وتقع في (20) مجلدا. وتشتمل هذه الموسوعة على شتى الموضوعات، منها معلوماتها عدودة (اقل من 150 كلمة) ومنها معلوماتها كثيرة ومقالاتها طويلة. وهذه الأخيرة تكون علاة مكتوبة باقلام أشخاص معروفين في حقول اختصاصاتهم. وقد نظمت موضوعات الموسوعة بشكل هجائي.
- .ط- الموسوعة الفرنسية لاكراند (La Grand Encyclopedia) . وقـد صــدرت هـذه الموسوعة في مدينة باريس عن مؤسسة لاروس (Larousse) المعروفــة،

وللفترة بين علمي (1972-1977)، وتقع في (21) مجلدا. أمسا موضوعاتها الموزعة بين غتلف، دول العالم والشخصيات والموضوعات المخصصة الاخرى فهي مكتوبة بأقلام أشخاص معروفين في مجالاتهم وتخصصاتهم، وقد عززت الموسوعة الفرنسية هله بمختلف الرسومات والأشكال والحرائط.

ي- وهنالك عدد من الموسوعات الأجنبية الأخرى العامة منها او المتخصصة مثل، دائرة معارف العلوم الاجتماعية (Encyclopedia of Social مثل، دائرة معارف العلوم الاجتماعية (Science)، ودائرة معارف علوم المكتبات والمعلومات (Social and Technology)، ودائرة معارف علوم المكتبات والمعلومات (Encyclopedia of Library and Information Sciences) الموسوعات وغيرها من الموسوعات الغزيرة بللعلومات المعرفية المتخصصة في العديد من الجلدات، وكتبت موضوعاتها بأقلام أشخاص معروفين في مجالاتهم وتخصصاتهم.

2- الكشافات (Indexes)

وهي عبارة عن مطبوعات مرجعية تهتم بمقالات ومواد الجلات العلمية العامة منها والمتخصصة، وكذلك مقالات الصحف وعن كتابها وموضوعات وتسهل مثل هذه الكشافات عادة مهمة وصول الساحين والقراء إلى المقالات والمداسات والأخبار الكثيرة بصورة سهلة وسريعة، بمدلا من التفتيش الاعيلي بين الأعداد والجلدات المختلفة.

 أ. كشافات الصحف. على الرغم من ان محاولات الإصدار كشافات للصحف العربية كانت ولا تزال و تكله وغير وافية لحاجات القراء والباحثين إلا إننا لابد وان نشير إلى بعض من الخيادلات في إصدار مشل تلك الكشافات التي تدوب وتصنف المقالات وأنه الساك والأخيار وتسهيل متابعتها والرجوع إليها باقل جهد واقصر فترة زمنية ممكنة. فهنالك كشاف جريدة الأهرام الذي صدر العدد الأول منه في بداية عام 1974، عن مركز التنظيم والمايكروفلم في مؤسسة الأهرام بالقاهرة وكشاف جريدة الأماد التي تصدر عن مؤسسة الآعاد للصحافة والنشر في مدينة آبو ظهي وقد صدر العدد الأول لهذا الكشاف الشهري والفصلي أحيانا في بداية عام 1981. وكشاف جريدة الثورة في بغداد والذي صدرت أعداده عام 1982، عن مركز التوثيق الإعلامي لدول الخليج العربي. وكذلك كشاف جريدة الجمهورية الذي صدرت منه أعداد عام 1980، عن قسم المعلومات الصحفية في دار الجماهير للصحافة بغداد.

أما الكشافات الأجنبية فيهي أوفر حضا من العربية، عليدة ومنتظمة الصدور واهم مثل لها هو كشاف جريلة نيويورك تايز (The New York) Times Index والمني صدر العدد الأول منه عام (1851) ولا يسزال مستمرا بالصدور بشكل نصف شهري (مرتين في الشهر) منتظم وبتجميم سنوي في مجلد متكامل.

ب. كشافات المجلات. هنالك عند من الكشافات التي تصدر عن مؤسسات
 اعلامية وتوثيقية تعكس المقالات والدراسات في مجلة محدة مثل:

- كشاف مجلة آفاق عربية. بغداد
- كشاف مجلة المورد بغداد.
- كشاف عجلة النفط والتنمية. بغداد
- كشاف عجلة مكتبة الإدارة الرياض.
 - كشاف مجلة الدوحة. قطر.
- كشاف مجلة آفاق اقتصادية. ابو ظي.
 - كشاف مجلة رسالة المكتبة. عمان.

- كشاف مجلة الوثيقة. البحرين.

وقد صدر العديد من هنذه الكشافات وغيرها من كشافات الجلات الإعلامية والثقافية والعلمية عن مركز التوثيق الإعلاميي في بغداد او مراكز توثيق ومعلومات أخرى.

وهنالك أنواع أخرى من كشافات الجلات والصحف هي لأكثر من دورية واحلة أي، كشاف شامل لمقالات وموضوعات علد من اللوريات، أهمها ما ياتر ;

- 1. الفهرست. وهو كشاف الدوريات العربية. يصدر في بيروت، عن شركة الفهرست للإنتاج الثقافي، ويصدر بشكل دوري فصلي (أربع مرات في السنة). ويعكس هذا الكشاف أسماء المؤلفين وعناوين المقالات وموضوعاتها المختلفة لما يقارب من مائة دورية عربية (مجلات علمية وثقافية وإعلامية) في غتلف الأقطار العربية. وتعتبر محاولة بجلة الفهرست من المجح الحاولات في توثيق معلومات الدوريات العربية بشكل يسهل على الباحثين متابعة موضوعاتها ومقالاتها والاستفادة منها.
- 2. كشاف اللوويات العربية، من إعداد عبد الجبار عبد الرحمن. وقد صدر عمن مركز التوثيق الإعلامي لدول الخليج العربي في بغداد، في أربعة مجلدات، عمام (1899). وهو عاولة جادة مهمة في توثيق المقالات والدراسات والبحوث الخاصة بتاريخ العرب وحضارتهم ونتاجهم الفكري في العديد من الموضوعات المنشورة في ابرز الجلات العربية. وقد اشتمل هذا الكشاف على مقالات وموضوعات لاكثر من مائتي مجلة عربية، البعض منها مستمرا في الصدور، والبعض الأخر توقف عن الصدور.

3. وهناك العديد من الكشافات الشاملة للدوريات الأجنبية من أهمنها دليل القراء إلى أدبيات الدوريات (Reader's Guide to Periodical Lit) المذي يصدر في نيويورك بشكل نصف شهري منتظم (مرتين في الشـــهر). ويقــوم هذا المطبوع المرجعي بتوثيق مقالات ودراســـات وبحــوث لاكــثر مــن (150) مجلة أجنبية.

ومن الجدير بالذكر أن الكشافات، وبشكل عام، تبين للبلحث عناوين المقالات والمواد المكشفة، واسماء كتابها، والمكسان المكتوبة فيمه من حيث اسم الدورية ومكان صدورها، وتاريخ نشر المقالة أو الملاة، والصفحات الواردة فيها.

3- الماجم اللغوية والقواميس (Dictionaries)

وهذه مطبوعات مرجعية تهتم بتجميع الكلمات والمفردات في ترتيب هجائي، وتعطي معانيها واشتقاقاتها، وتوضع طريقة تلفظها، واستخداماتها وما شابه ذلك من الأمور التي تهم الباحثين سواء كمان ذلك في المعاجم اللغوية مفردة اللغة (من العربية إلى العربية /عربي - عربي) او من اللغات الأجنبية إلى العربية مفردة اللغة (إنكليزي - عربي -، فرنسي - عربي الحج) او بالعكس (عربي - إنكليزي ... الح).

وهناك عند من المعاجم اللغوية العربية أحلتية اللغـــة (عربــي ــ عربــي) القديمة منها والحديثة نورد نملاج منها كالآتي:

ا - لسان العرب. وهو من تأليف ابن منظور. وقد طبع في بيروت، عن دار بيروت، عام 1956، ويقع في (15) مجلدا. وكذلك فقد ظهرت طبعات له خذا المعجم اللغوي العربي، المذي يعد موسوعة لغوية أدبية تضم حوالي (80،000) مدخلا ومادة. فقد طبع عن طريق مطبعة بولاق بالقاهرة للفترة من 1300-1308 هجرية في (20) مجلدا. وطبعة دار صادر في بيروت في (15) مجلدا. ثم طبع مرة أخرى عام 1970 تحت عنوان (لسان العرب الحيط) في ثلاث مجلدات كبرة.

ب. القاموس المحيط. تأليف بجد الدين ابدو طاهر محمد بن يعقبوب الفيروز
 ابلاي، الذي يعتبر من ذبار لغوى القرن الثامن الهجرى.

ويشتمل القاموس المحيط على حوالي (60000) مدخل وملاة لغويسة، وهمو أصغر من مطبوع لسان العرب واشد اختصارا منه، إلا أنه يزيسد عليه في إكشاره من أسماء الأماكن الجغرافية والأعلام والشخصيات والألفاظ اللغهية.

ج - كتاب العين. تأليف الخليل بن احمد الغراهيني، وهـ و مـن تحقيـ ق مـهلي المخزومي وإبراهيم السامرائي في طبعنه الأكثر وضوحا. وقـد طبـع عـن طريق وزارة الثقافة والإعلام العراقية، ويقع في (9) مجلدات. ويعتبر كتاب العين أول معجم لغوي عربي مرتب حسب الترتيب الصوتي للحـروف وكلماتها.

 د - المنجد، وهو معجم لغوي عربي من تـأليف الأب لويس المعلـوف، طبـع
 علة مرات كان آخرها الطبعة (27)، عام 1980، حيث أدخلت تنقيحات وإضافات عليه وخاصة في مجل الإعلام والسير.

أما القواميس ثنائية اللغة الأجنبية إلى العربية أو بالعكس فمن أمثلتها ما يأتي:

ويعتبر المورد من افضل القواميس ثنائية اللغة بين الإنكليزية والعربية. حيث يشتمل على حوالي (100،000) مدخل ومانة يعطي معناها ويهتم

- بألفاظها. وقد الحق به مؤخرا معجم للأعملام والمتراجم والسمير الموجزة لمشاهير الأشخاص من الرجل والنساء في العالم.
- ب-القاموس العصري، ومو قاموس عربي إنكليزي، تأليف الياس انطوان الياس. ظهرت طبعته الأولى عام 1922، اشتمل على (45،000) كلمة أو ماحة، وكان في 693 صفحة. ثم أعيد طبعه وتنقيحه والإنسافة عليه. وظهرت طبعته التاسعة عام 1962 أما طبعته الـ (11) فقد ظهرت عام 1976 تحت عنوان "قاموس الياس العصري".
- ج القاموس الحديث، فرنسي عربي، وهو من تـأليف مـتري اليـاس، وقـد طبع عام 1970 في المطبعة العصرية بالقـاهرة، ويشتمـل إضافـة إلى معـاني الكلمات الفرنسية على شرح لقواعد اللغة القرنسية وتعليمات اللفــظ وجداول بأهم الأفعل وتعريفها.
- د- القاموس العربي الروسي. إعداد خ.ك. بارانوف. وقد ظهرت طبعته الثانية في موسكو عام 1958، عن دار الدولة لنشر القواميس الأجنبية والوطنية. وقد اشتمل على عشرات الألوف من الكلمات والمفردات. وجاء في 1187 صفحة.
- هـ- القاموس الوحيد: ألماني ـ عربي. وهو من تـاليف ريـاض جـــــ. وظــهـرت طبعته الرابعة عام 1970 ويشتمل على حوالي (30،000) مدخل أو مِفـــردة ألمانية ومعانيها ولفظها باللغة العربية.
- و- المعجم التركي العربي. تـأليف إبراهيـم الداقوقـي وعبـد اللطيـف بـدر أوغلـوا ومحمـد خورشيـد داقوقلـي. وقـد صـدر في عــام (1982) في (4) بجلدات، عن وزارة الثقافة والإعلام.
- ، ز- المعجم الذهبي: فارسي عربي. وهو من تأليف عمد التونجي، صدر في

بيروت عام 1969، عن دار العلم للملايين. وقد اشتمل على الآلاف مسن الكلمات والمفردات الفارسية ومعانيـها باللغـة العربيـة، ويقـع في (623) صفحة.

أما القواميس الأجنبية فكثيرة، العامة منها والمتخصصة، نذكر مثالين منها هما:

أ. قاموس او كسفورد الإنكلسيزي Oxford English Dictionary. Oxford Press, 1933 12 Volumes. Clarendom

ويقع هذا القساموس اللغوي في (12) مجلدا، وصدر ملحقا لمه عمام (12) في أربعة مجلدات. ويعالج هذا القاموس اكثر من (400،000) كلمسة أو مامة من حيث معانيها باللغة الإنكليزية (أي إنكليزي - إنكليزي)، وكذلك أصولها وتطورها التاريخي ومشتقاتها.

ب. قاموس وبسنز الدولي الجديد.

Webster's New Informational Dictionary of English Language. Springfield (USA), G and C. Merriam, 3rd. ed. 1961.

وهذا القاموس عبارة عن مطبوع مرجعي بالكلمــات الإنكليزيــة القياســية . والنظامية وكما تكتب وتلفظ في الوقت الحاضر، ويشتمل علــى حــوالي (600،000) مدخــل أو كلمــة ومعانيــها، من الإنكليزيـة إلى الإنكليزيــة إضافــة إلى ذلــك فـــان القواميس من اللغة الإنكليزية إلى اللغات الأخرى من العربية، وبالعكس.

4- التراجم والسير والشخصيات (Biographies)

 بإعطاء نبلة (مختصرة أو مطولة) عن حياة الأشخــاص وإنجازاتهم والمعلومـات الأساسية الاخرى عنهم.

فقد يحتاج الباحث إلى معرفة سيرة حيلة فرد، قبائد أو مفكر أو من المشاهير في حقول الأدب أو الفن أو الرياضة أو العلوم الأخرى، سواء كمانت هذه الشخصيات معاصرة موجودة، أو تاريخية راحلة. و نعطي بعض الأمثلة للمطبوعات المرجعية في هذا الجل كالآتي:

- أ. كتاب الأعلام. ويشتمل على معلومات وتراجم لأشهر الرجل والنساء من العرب والمستعرين والمستشرقين، وهو من تأليف خير الدين الزركلي، وقد صدرت الطبعة الرابعة منع عام 1979، ويقع في (8) مجلدات. وغض هذا المطبوع بالذكر سير حيلة اهم الشعراء والادباء والمؤرخين والفقهاء والامراء العرب.
- ج. معجم المؤلفين العراقيين في القرنين الناسع عشر والعشريين، وللفترة من 1800-1969 ميلادية وهو من تأليف كوركيس عواد وقد طبع في بغداد في مطبعة الإرشاد، عام 1969 ويقع في (3) أجزاء.
- د. ومن المطبوعات المرجعية الأجنبية للسير والستراجم كتباب وبسسر القاموسي للتراجم

Webster's Biographical Dictionary. Springfield (USA), G. and C. Merriam, 1974. 1697 P.

ويشتمل هذا المطبوع على حوالي (40،000) اسم وشخصية عالمية، من

المعاصرين الأحياه والأموات. ويعطي معلومات موجزة عن كل شخصية. وعلى الرغم من ان معظم هذه الشخصيات المذكورة في الطبوع أمريكية وبريطانية إلا انه يعطى بعض من المعلومات عن شخصيات عالمية مهمة.

هـ. كتاب من هو الدولي

International Who's Who, London, Europa Publications

ويصدر هذا المطبوع سنويا عادة منذ طبعته الأولى عام 1935. ويعطي معلومات عن حوالي (15،000) شخصية من الرجل والنساء المعاصرين الليسن يمثلون قطاعات وطنية وقومية ودولية واسعة.

(Guides) 21111 -5

ويهتم هذا النوع من المطبوعات المرجعية بالمعلومات الخاصة بالمؤسسات والمنظمات والهيئات العلمية، فضلا عن أدلة الدوريسات، ومسا شاب ذلك مسن الأدلة ومن الممكن أن نحدد الأدلة المرجعيسة الصسادرة على المستويات المحلية والعربية والعالمية بثلاثة أنواع سنمثل لكل منها كالآتى:

أ - أدلة الدوريات، مثل ذلك دليل الدوريات الخليجية الذي صدر عن مركز التوثيق الإعلامي لدول الخليج العربي في بغداد في طبعته الأولى عام 1982. وقد اشتمال الدليل على معلومات تمثل أسماء الدوريات وجهات صدورها ومكانها و ناشريها وتخصصاتها وما شابه ذلك من المعلومات التي تعرف الباحثين والقراء على الجلات والصحف الصادرة في منطقة الخليج العربي، ومن ضمنها العراق.

وهنالك دليل آخر عام وشامل بأسماء الصحف والمجلات العراقية ابتداء من أول صحيفة صدرت (الزوراء) وحتى عام 1973. وقد أطلق على هذا الدليل اسم "كشاف الجرائد والمجلات العراقية" وهو من تأليف زاهمة إبراهيم ومراجعة عبد الحميد العلوجي. وصدر عن وزارة الثقافية والإعلام في بغداد، عام 1976، ويقع في 499 صفحة.

ومن الأدلة العربية الأخرى دليل آخر صدر عن المنظمة العربية للتربيسة والثقافة والعلوم تحت عنوان "الدوريات العربية: دليل عام للصحف والمجلات والمدوريات الجارية في الوطن العربي". وقد صدر في القاهرة عام 1973. ويقسع المدليل في 273 صفحة.

أما الدوريات الأجنبية فمن أوسعها انتشارا دليل السرخ السلولي Ulrich's International Periodicals directory Classified Guide:للدوريات to Current Periodicals, Foreign and Domestic. New York, Bowker.

وقد صدرت أول طبعة لهذا الدليل عام 1932 وتحدث إصداراته ومعلوماته كـل سـنتين وقـد صنفـت عشـرات الألـوف مـن الدوريـات الصــادة في العــالم موضوعيا، مع معلومات عن أسمائها وجهلت إصدارها وفتراتها وما شابه ذلك. ب – أدلة الجامعات والمؤسسات التعليمية والأكاديمية.

وهنالك عدد من الأمثلة العربية والأجنبية لمثل هـ له الأدلة المفيدة للباحثين اهمها دليل الجامعات العربية. وهو من إعداد حميد الشيبي صـدر في الرياض، عن اتحاد الجامعات العربية عام 1984. ويقع الدليل في 637 صفحة ويشتمل الدليل على معلومات عن جامعات كل قطر عربسي، سـنة التأسيس، والتخصصات والمعلومات الإحصائية الأخرى المطلوبة.

وهنالك دليل للجامعات الأمريكية American) والذي يصدر في مدينة واشنطن عن معهد التعليم الأمريكي منذ عام 1928 وتحدث معلوماته عادة كل أربع سنوات. التي تمنحها، وأقسامها وعناوين الجامعات والكليات الأمريكية والمدجات التي تمنحها، وأقسامها العلمية وما شابه ذلك من المعلومات. ومن الأدلة الأولية المهمة الكتاب اليدري للجامعات ومعاهد التعليم العاليInternational Handbook of Universities and Other Institutions of Higher Education.

وقد صدرت طبعته التاسعة في بداريس عام 1983. ونظمت معلوماته حسب دول العالم المختلفة، ثم ذكرت أسماء الجامعات والمعاهد العالية وسنين تأسيسها ومواصفاتها الإدارية وملاكها التدريسي والدرجات التي تمنحها مواصفات التسجيل فيها ومطوعاتها... الخر

وهنالك دليل دولي آخر باسم عالم المعرفة (The World of Learning) الذي يصدر في لندن منذ عام 1947، وتحدث معلوماته وإصداراته سنويا. وهـ و مرتب بشكل هجائي حسب أسماء دول العالم. وهنالك معلومات عن الجامعات والمكتبات والمتاحف ومراكز البحوث في كل دولة منها.

ج - أدلة الدوائر والمؤمسات الأخرى، ومن أمثلتها: دليل التشكيلات الإدارية للجمهورية العراقية. وقد صدر هذا الدليل عن المركز القومي للاستشارات والتطوير الإداري في وزارة التخطيط علم 1985. ويعتبر نسخة عدثة ومنقحة للمعلومات الإدارية الخاصة بالمؤسسات الرحمية والوزارات والدوائر الأخرى. ودليل الصناعات العراقية ، الذي يصدره اتحاد الصناعات العراقية ، وي بغداد، منذ عام 1962. وتحدث معلوماته بشكل سنوي . وتشتمل معلوماته على عناوين المؤسسات الصناعية ورأسمالها واختصاصاتها وعناوينها.

ومن الأدلة الأجنبية دليل المؤسسات الأوربية (Directory of European . ويصدر في لندن منل عام (1971) وتحدثت معلوماته علمة مرات. وصدرت آخر طبعة منه عام 1984. ويشتمل على معلومات من مؤسسات تجارية وصناعية للأنشطة المختلفة في الدول الأوربية.

ودليل المصانع الأمريكية المعروف باسم (Thomas' Register of

American Manufactures) ويصدر في نيويورك منذ طبعته الأولى عــام (1550 . وتحدث معلوماته سنويا، يشتمل في مجلداتــه الســـتة علــى اكــثر مــن (75.000) شركة ومؤمسة صناعية ، ومعلومات عن منتجاتها واهـم العاملين بها.

ومن الجدير بالذكر بأن الدليل والعديد من المطبوعات المرجعية الأجنبية الأخرى مهيأة في الوقت الحاضر بشكل يتماشي مع تقنيات المعلومسات والاتصالات الحديثة المهيأة للباحثين في المكتبات ومراكز المعلومات العراقية والعربية والعالمية، مثل البحث بالاتصال المساشر (Online) عن طريق ربط الحاسب الآلي بشبكة الاتصالات بعيدة المدى واستلام المعلومات. وكذلك بشكل أقراص الليزر المكتبزة (CD-Ram) والتي سنتطرق إلى معلوماتها في الصفحات القاحمة من هذا الكتاب.

6- الراجع الإحسائية (Statistical References)

وهذه مطبوعات مرجعية أخرى تهتم بتجميع وتبويب الأرقام والبيانات والحقائق عن نشاط معين أو موضوع محدد وتعتبر الأرقام والإحصاءات مهمة للباحثين ، عندما يضمنوا موضوعاتهم التي يبحثون فيها شيشا من همذه الإحصاءات التي تعزز معلوماتهم.

ومن أهم المراجع الإحصائية ما يأتي:

أ -- المجموعة الإحصائية السنوية ، التي تصدر عن الجهاز المركزي للإحصاء بوزارة التخطيط في الجمهورية العراقية . ويشتمل هذا اللطبوع المرجعي على بيانات إحصائية مهمة عن اوجه النشاطات المختلفة في العراق ، كالسكان وتوزيعهم الجغرافي والعمري والوظيفي، والتعليم بمستوياته المختلفة، والنقل ، والمضارف، وجوانب أخرى اجتماعية واقتصاديسة وثقافية. وعلى الرغم من أن بلاية صدور هذا المطبوع كان عام 1929، إلا أن معلوماته تحدث بشكل دورى وسنوى أحيانا.

ب - النشرات والجموعات الإحصائية الأخرى للأقطار العربية المختلفة. حيث تصدر العديد من الأقطار العربية - وكذلك دول العالم الأخسرى - مطبوعات إحصائية سنوية عن أنشطتها الاقتصادية والاجتماعية والثقافية، مثل نشرة الإحصاءات والدراسات الاقتصادية الصدرة عن مصلحة الإحصاء في الجمهورية التونسية، والنشرة الإحصائية السنوية الصدادة في الأردن، ومثيلاتها في المغرب وسوريا.

جـ- الكتاب الإحصائي السنوي للأمم المتحدة (Yearbook) وهو مرجع إحصائي شامل لمعلومات رقمية عن مختلف دول العالم للانشطة والمجالات الحيائية الاجتماعية والاقتصلاية المختلفة. وتحدث معلوماته سنويا.

7- الأطالس والراجع الجفرافية الأخرى

وهي مطبوعات مرجعية تختنص بالمعلومات الخاصة بـالمواقع الجغرافية والدول والقارات المختلفة ، فضلا عن البحـار والأنـهار والجبــل والمنــلخ ومـا شابــه ذلـك مـن المعلومـات الجغرافيـة الـتي يرجع إليـها البـاحثون في تعزيــز معلوماتهم وموضوعاتهم التي يكتبون عنها.

ومن أهم الأطالس والمراجع الجغرافية ، العربية منها والأجنبية، ما يأتي:

ا – أطلس حافظ. إعداد احمد حافظ، وقد طبع عمدة مرات ، وظهرت طبعته
الثامنة عشر عام 1962 منقحة ومعدلة ، ويقع في (83) صفحة ، ويشتمل
على المديد من الحرائط، بعضها ملونة ، وعلى معلومات جغرافية متنوعة
ب – أطلس العالم الحديث. إعداد فيليب رفله، وقد طبع في القاهرة عام 1964،
في 111 صفحة ، ويشتمل على خرائط تتناول الجوانب الاقتصاديسة
والسياسية والتاريخية للدول والقارات.

- ج الأطلس العوبي العام. إعداد سعيد صباغ، وقد طبع في بيروت عام 1970.
 واهتم بالأقطار العربية ودول البحر الأبيض المنوسط . ويشتمل الأطلس إضافة إلى الحزائط معلومات عن دول العالم ومساحاتها وسكانها ومدنها المهمة.
- د أطلس الوطن العربي، وقد صدر في القاهرة، عام 1965. ويقع في 583
 صفحة لخرائط ملونة طبيعية منها وسياسية واقتصادية وإدارية وفلكية
 للاقطار العربية، وكذلك لقارات العالم مع معلومات وجداول بأسماء
 وحدات العالم السياسية ومساحاتها وسكانها.
- هـ أطلس كولومبيا للعالم. والذي يدعى of World ويصدر هذا الأطلس عن مطبعة جامعة كولومبيا في نيويـ ورك منذ عام 1952، وصــدرت لـه ملاحق عام 1962، ويشتمـل على حـوالي (130.000) اسم ومادة عن المواقع الجغرافية المختلفة في العالم، والمسلحات والسكان والمواصفات المادية والجغرافية الاخرى.

و – أطلس هافرند ميداليان للعالم: Hafond Medallion on World Atlas

وقد صدر هذا الكتاب المرجعي الجغرافي صام 1972، ويقع في 1370 صفحة، وقد صدر في الولايات المتحدة الأمريكية عام 1975، ويقع في 655 صفحة، ويشتمل على (600 خارطة مفصلة للمواقع الجغرافية المختلفة في العالم.

ز- قاموس وبستر الجغرافي Webster's New Geographical Dictionary

. ويشتمل على معلومات جغرافية هامة لحوالي(50.000) اسسم او مدخـل. والمعلومات الخاصة بللســاحات والسـكان والمواصفـات الطبيعيـة والاقتصاديـة والتاريخية للمواقع الجغرافية المختلفة التي يعالجها هذا المطبوع مهمة للباحثين.

8- الكتب السنوية وموجزات الحقائق

وهي مطبوعات مرجعية - غالبا سنوية - تهتم بأنشطة المدول

والمؤسسات المختلفة ، وتعطي معلومات عن أحداث وأخبار وأنشطة اقتصادية وسياسة واجتماعية وتعـين مثـل هـنه المطبوعـات البـاحيّن في التعـرف على العديد من الأنشطة والمعلومات الحديثة في ختلف بجالات الحيلة في العـالم ، دول وأقاليم وبجموعات أخرى. ومن أهم هذه المطبوعات:

أ - حقائق في الملف. (Facts on File: Weekly World News Digest)

ويصدر هذا المطبوع المرجعي الأسبوعي في مدينة نيويورك سنذ عام 1940: ويشتمل هذا المطبوع على الأخبار والأحداث الخاصة بالولايات المتحدة الأمريكية والعالم من حيث الشؤون الدولية والاقتصادية والمالية.

ب - اشهر الحقائق الأولى. (Famous First Facts by J.N. Kane)

ويصدر هذا المطبوع الذي يشتمل على موجزات بالحقائق والأنشطة المختلفة في نيريورك عن مؤسسة ولسسن. ويحتوي على معلومات عن أهم المخترعين واهم الأحداث والحقائق الاقتصادية والفنية والرياضية والاجتماعية والعسكرية... الخ.

ج - كتاب جينز للأرقام القياسية العالمية(Guinness Book of World Records)

وقد ظهرت أول طبعة لحـذا الكتـاب اليـدوي عـام 1955. وهـو مطبـوع مرجعي عن الارقام القياسية لمختلف أنشطة الحية، وتحدث معلوماته سنويا.

د- كتاب المعلومات السنوية المعروف باسم (Information Please Almanac)

ويصدر هذا المطبوع المرجعي الغني بالمعلومات والبيانات سنويا. ويشتمل على خرائط وأرقام وبيانات غزيرة عن مجمل أنشطة السدول المختلفة والعالم، من الموسيقي إلى السياسة إلى الأحداث التاريخية.

هـ - وثائق كيسنغ المعاصرة (Keesing's Contemporary Archives)

ويصدر هذا المطبوع الأسبوعي في لنسلن عـن أهـم الأحسلات والأخبـار الخاصة بالمملكة المتحدة وأوربا وعدد من دول العالم. و – الكتاب السنوي للحقائق المعروف باسم :(World Almanac and Book of Facts)

وهو مطبوع مرجعي سنوي يصدر منذ عام 1968 في نيويــورك، ويشتمــل على بيانات وأحداث وتطــورات وانشطـة سياســية واقتصاديــة واجتماعيــة في مختلف دول العالم.

ز- الكتاب السنوي للأمم المتحدة (Yearbook of the United Nations)

ويشتمل هذا المطبوع الذي يصدر عن منظمة الأمم المتحدة في نيويسورك على ملخصات اجتماعية وقرارات الأمم المتحدة وأنشطتها . وتحدث معلومات. سنويا.

ومن الجلير بالذكر ان استخدام مثل هذه المطبوعات المرجعيــة وغيرهــا يجب ان يخضع لحقيقتين أساسيتين هي:

2- الانتباء إلى المعلومات التي تستقي من المراجع الأجنبية ، وخاصة المتعلقة منها بـمور العراق والمنطقة العربية. وهـ ذا الجانب يتــاكد اكــش في الموضوعات السياسية والاجتماعية والاقتصادية ، أيالعلوم الإنسانية ، لكن أوسم منه في العلوم الصرفة والتطبيقية.

وهنا لا بدمن التذكر بأن هلف الباحث في استقاء المعلومسات يجب ان يتركز علسى المصلور الأولية (Primary Sources) قبل اللجوء إلى المصلور الثانوية (Secondary Sources) والمطبوعات المرجعية هي النوع الثاني.

(Bibliographies and Catalogs) والنهارس (الببليوغرافيات) والنهارس (- قوائم المؤلفات (الببليوغرافيات)

وهي مطبوعات مرجعية تهتم بتجميع وتبويب النتاج الفكري (كتب،

دوريات ، مواد مطبوعة وغير مطبوعة أخرى) على المستويات الوطنيسة والإقليمية والدولية . ويكون هذا التجميسع في مجسال او موضوع محسد (ببليوغرافيا متخصصة) أو في مجالات (ببليوغرافيا شاملة).

ومن أهم هذه البيليوغرافيات والفهارس القديمة منها والحديثة ما يأتي:

أ - الفهرست . تاليف عمد بن اسحق المعروف بابن النديم يشتمل مطبوع الفهرست على تعريف لحوالي (6000) كتاب ومطبوع ظهر باللغة العربية أو ترجم إليها في غتلف أنواع المعرفة منذ بداية التأليف وحتى تاريخ انتهاء ابن النديم من إعداد كتابة ، غي عام 987 للميلاد (377هـ) . وقد طبع عدة مرات في المانيا وبيروت والقاهرة ، وغطت معلوماته (33) موضوعا، كاللغة والفلك والطب والهندسة والفلسفة، وما شابه ذلك .

 ب- البيليوغوافية الوطنية العواقية وهو مطبوع مرجعي يحدث بين فترة واخرى بإضافة أية مطبوعات جديدة تظهر في العراق. ويصدر الكتباب عن المكتبة الوطنية (دار الكتب والوثائق) ويفيد الباحثين في التعرف على النشاط الفكري العلمى والثقافي في العراق في مختلف الموضوعات.

ومن الجديسر بـالذكر ان هـذا المطبـوع تغـيرت عناوينـه (الببليوغرافيـة الوطنية العراقية، قائمة المطبوعات العراقية.الخ)

ج - قوائم المؤلفات الوطنية العربية. تصدر العديد من الأقطار العربية
 الأخرى قوائم مؤلفات (ببليوغرافيات) دورية تغطى مختلف النتاجات الفكرية
 الوطنية الصلارة في ذلك القطر وتحت عناوين متعددة مثل: الببليوغرافية
 الجزائرية، والببليوغرافية الوطنية المغربية والببليوغرافية الفلسطينية.

د - النشرة العربية للمطبوعات . وقد صدرت طبعات سنوية منها في
 القاهرة أولا. عن المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم منذ عام (1972)

1979) وبالتعاون مع دار الكتب المصرية. ثم صدرت في تونس طبعات اخوى بعد انتقل المنظمة العربية إليها. وقد اشتمل الإصدار الأخير منها لعسام 1986 على المطبوعات الوطنية المنشورة في العراق والأردن والسودان وسوريا والمغرب والبحرين وغيرها من الأقطار العربية.

هـ- هنالك مطبوعات مرجعيان يثلان قوائم مؤلف ت (ببليوغرافيات)
 شاملة عن الكتب والمواد الأخرى الصادرة في غتلف دول العلسم ، الموجودة في
 مكتبة الكونغرس في واشنطن، والمكتبة الريطانية في لنلن ، هما:

- United States Library of Congress: A Catalog of Books Represented by Library of Congress Printed Cards...
- British Museum- Department of Printed Books. General Catalog of Printed Books...

ويشتمل المطبوع الأول على (167) مجلدا عن كل ما يصدر في دول العالم من مطبوعات وتصل إلى مكتبة الكونغرس الأمريكية، مع إضافات دورية مستمرة أما المطبوع الثاني فيشتمال على (263) مجلدا، مع إضافات دورية مستمرة.

ويفيد هذان المطبوعان الباحثين في التعرف على ما صدر من نتـاج فكـري عللي في مختلف الموضوعات ، مع بيانات كافيه عن كل مطبوع أو مــادة ، كــالمؤلف والعنوان والناشر ومكانه وسنته وعدد الصفحات ورقم التصنيف وغير ذلك من البيانات المطلوبة عن المطبوعات والمواد التي تشتمل عليها قامتي المؤلفات.

المبحث الرابع

المصغرات والمواد السمعية والبصرية

يمتاج الباحث أحيانا إلى استخدام مصادر المعلومات غير الو رقية في الحصول على المعلومات التي يحتاجها لإنجاز بحشه فهنالك عدد من المواد كالجلات العلمية والإعلامية والصحف وما يتعلم بأعدادها السابقة والمخطوطات والكتب النادرة، متوفرة بشكل مصغز وبأشكل ختلفة وكذلك بعض مصادر المعلومات تكون بشكل مواد سميه وبصريم كالأفلام الوثائقية والتسجيلات الصوتية والصور والخرائط.

1- المعفرات (المايكروفورم)

وقد سميت مثل هذه المواد بالمسغرات لأنها تحول - بالتصوير المسغر - مصلار المعلومات والمطبوعات الورقية والتقليدية مسن أحجامها الاعتيادية إلى الإحجام الصغيرة جداً يصعب قراءتها بالعين المجردة وبعد ذلك يتم استرجاع المعلومات الموجودة فيها وتكبيرها وبنها بحجمها الاعتيادي أو اكبر على شاشة في جهاز لقراءة مثل تلك المصغرات، يسمى جهاز قراءة المصغرات (Reader) أو استنساحها واسترجاعها ورقياً، إذ تطلب الأمر وعين طريق جهاز يسمى القارئ الطابع (Reader - Printer) وتستخدم المصغرات في المكتبات ومراكز الأبحاث والمعلومات لحفظ وتخزين كميات هائلة من المعلومات المطبوعة وقويلها إلى الشكل المصغر بهدف الاقتصاد في أماكن الحفظ، ومهولة تداولها وإرسالها من مكان إلى آخر وإمكانية استنساخ أعداد كافية من المعلومات المي عملها، وغير ذلك من المعيزات التي تمكسها.

وهنالك نوعان رئيسيان من المصغرات المستخدمة في المكتبات ومراك, التوثيق والمعلومات ، والتي من الضروري على الباحثين التعرف عليهما وهما: أ – المصغرات الفلمية (المايكروفلم /Microfilm) والتي هسي يشكـل بكـرات ملفوفة بحجم أو عرض (30) مليمتر أو (16) مليمتر، وتستخدم لحفظ وتصوير مجلدات الأعداد القديمة من الصحف، وكذلك المخطوطات والكتب النادرة وما شابه ذلك من الأصول الورقية.

ب - المصغرات البطاقية (المايكروفيش Microfiche) والتي هي بشكل بطاقي
 مسطح ، ويحجر 108*810 مليمتر (6*4 بوصة) وتستخدم لتصوير
 مقالات وأعداد المجلات العلمية والإعلامية السابقة بالدرجة الأولى.

كذلك فانه من الممكن استخدام أي من النوعين المبينين أعداده لتصوير المخطوطات والكتب النادرة والوثائق التاريخية، كل حسب طبيعته وحجمه وسهولة استرجاع في المكتبات ومراكز المحوث والمعلومات (20).

2- الأفلام العلمية والوثانقية

لا تقتصر الأفلام في أنواعها على الترفيه والإعلام والتعليم وما شابهها من الأمور الحياتية الأساسية، إلا أنها قد تكون مصلدر للمعلومات التي يحتاجها الباحثون في كتابة بحوثهم ، وهي ما يطلق عليها اسم الأفلام العلمية التي تحمل معلومات علمية في كافة التخصصات والموضوعات البشرية، وكذلك الأفلام الوثائقية التي تشتمل على معلومات وأخبار تاريخية أو معاصرة تهم العديد من الباحثين .

وكما هو معروف هنالك مقــاييس وأحجــام غتلفــة للأفــلام المتحركــة ، سواء كانت علمية وثائقية أو من الأنواع الأخرى ، وهي:(⁽²⁹⁾

أ - أفلام (30) ملم: وهمله خاصة بتصوير الأفلام الروانية والسينمائية
 الطويلة والتي تعرض في صالات العرض السينمائي أو التلفزيوني
 ويشاهدها مجموعة كبيرة من المتفرجين، ولها أجهزة معقدة نوعا ما وتحتاج
 إلى فنين لتشغيلها وعرضها.

ب - أفلام (16) ملم: وتعرف بالأفلام التعليميــة والتثقيفيـة أو الوثائقيـة أه

العلمية ويشاهدها بجموعة عدودة نوعا ما من المتفرجين وهذا النوع من الأفلام من اكثر أنواع الأفلام المتحركة انتشارا واستخداما في المؤسسات التعليمية كالمدارس في غتلف مراحلها والمصاهد والجامعات والمكتبات بأنواعها المختلفة.

وتمتاز أجهزة عرض هذا النوع من الأفلام بسهولة استعمالها وعدم الحاجة إلى خبراء أو فنيين متخصصين لتشفيلها.

التسجيلات الصوتية

تعتبر التسجيلات الصوتية مادة سمعية وثائقية مهمة ، يرجع إليها العديد من الباجئين والكتاب في استقاء المعلومات منها والخاصة بالأحداث والسير الذاتية للأشخاص وما شابه ذلك من المعلومات .

أما أنواع التسجيلات الصوتية من حيث مضامينها وموضوعاتها فيمكننا تقسيمها كالآتي:-(⁰⁰

 لا شرطة الصوتية الفنية وتشتمل على الأغاني والمسرحيات والتمثيليات والمسلسلات.

أن الأشرطة الصوتية التعليمية ، ومنها تعلم اللغات والمناهج التعليمية .

3. الأشرطة الخاصة بالكفوفين.

ني. 4. الأشرطة الصوتية للأغراض الصحفية والإعلامية كللقابلات واللقاءات الصحفية والإعلامية.

5. الأشرطة الصوتية الدينية (القران الكريم والأحلايث النبوية الشريفة).

الأشرطة الصوتية للأحداث والمناسبات والاحتفالات العامة الوطنية والجماهيرية.

 آلأشرطة الصوتية للمؤتمرات والندوات والحلقات الدراسية على اختـالاف انواعها.

8. حطب وأحاديث وكلمات رئيس الدولة، والشخصيات السياسية البارزة.

و. الأشرطة الصوتية الوثانقية، ومن اشهرها ما يعرف بالتاريخ الشفهيات (Oral) وهو تسجيل للحكايات والماثر والمقاتل التاريخية بأصوات شخصيات معاصرة لاحداث او مساهمة في أحداث ذات أهميه تاريخية للبلد ولكنها غير مدونة في أوعية ورقية، وهذا النوع من الأشرطة الصوتية يعتمد في أحيان كثيرة كمصادر اولية لها فائلة كبيرة ومكانة علمبة لا يستهان بها للباحثين

4- الخرائط.

أما الخرائط فهي مواد توضيحية تحمل العديد منها بيانات ومعلومات لا يستغني عنها الكثير من البلحثين في كتابة بجوثهم ، سواء استفادوا منها بشكــل مباشر بان يرفقونها مع صفحات بحثهم ويشيرون إليها ، أو بشكل غــير مبــاشر بأن يستفيدوا ويستقوا بيانات ومعلومات محدودة منها في متن بحثهم.

وهنالك أنواع متعددة من الخرائط، وكل نوع منها يفيـد في مجـال معـين وهي كالآتي:(١٦٠)

أ - الخرائط السياسية والإدارية. ويبين هـذا النوع من الخرائط التقسيم
 السياسي والإداري للدول وأماكن العواصم والمدن المهمة.

 الخرائط الطبيعية: ويبين هذا النوع التضاريس الجغرافية من جبال ويحيرات وصحارى وغيرها.

ج - الحرائط الاقتصادية: ويبين هذا النبوع من الحرائط الشروات الطبيعية
 والحيوانية والنباتية لبلد معين أو مجموعة دول العالم.

د - الخرائط التاريخية: ويوضح هذا النوع من الخرائط معلومات تاريخية لبلد
 أو عدة بلدان أو لحضارة معينة لفترة معينة من التاريخ.

هـ - الخرائط المناحية: ويوضح هذا النوع من الخرائط اتجه الرياح والتيارات
 المختلفة ودرجات الحرارة وكافة المعلومات عن الأحوال الجوية في بلد، أو
 منطقة معينة من البلد، أو في عدة بلدان أو في العالم.

و - الخرائط العسكرية أو الحربية: وتبرز هذه الخرائط المواقع العسكرية والخطط
 الحربية ومواقع الدفاع والهجوم وخطط المعارك واتجاهها وطريقة سيرها.

- . ١ الخرائط الأثرية: وهذه نوضح الموافع الأثرية لبلد من البلدان أو لمجموعة دول. .
- الخرائط السياحية: وهي التي تبين المناطق السياحية في بلد معسين واشهر
 المطاعم والفنادق وطرق الوصول إليها.
- ط الخرائط الإحصائية: وتكون في مختلف المواضيع حيث تبين مشلا توزيع السكان وتوزيم الإجناس البشرية وغيرها من المواضيع.
- ي خرائط طرق المواصلات: وتكون موضحة عليها طرق المواصلات البرية والبحرية والجوية في بلد معين أو بين بلدين أو اكثر.
- ك حرائط الأزياء الشعبية: وتكون موضحة عليها صور الأزياء الشعبية
 والفلكلورية للمناطق المحتلفة في القطر الواحد أو عدة أقطار أو في كل
 دول العالم.

5- المواد السمعية والبصرية الأخرى

وهنالك عدد آخر من المواد السمعية البصرية التي قد تكون ذات فسائلة للباخين في تعزيز المعلومات المذكورة في بحوثهم مثل:

- أ الصور والرسومات. فقد يحتاج الباحث إلى صور فوتوغرافية علمية، لموقع جغرافي وتاريخي، أو صور للأشخاص، أو صور أخري للأجداث والمناسبات، كذلك فان العديد من الباحثين يستمينون بالصور والرسومات البيانية، كالجداول الإحصائية والبيانية التي توضح اتجاهات وتطورات في الموضوعات المختلفة، فقد يعيلون رسمها هم بأنفسهم مع تعديل لها، أو يستخدما بالكامل، مع ضرورة الإشارة إلى مصدرها في كلا الحالتين.
- ب الشرائح (السلايدات). وعلى الرغم من استخدام الشرائخ والسلايدات كوسيلة تعليمية في المدارس والمعاهد والكليات المختلفة للأسواع والمستويات التدريسية إلا أن البعيض منها يتضمن معلومات علمية وثقافية تفيد الباحثين في مجالات عدة

ج - التسحيلات المرئية (الفيديو)

مصادر الفصل السادس

- (1) الزهيري، طلال. مصادر معلومات الرسائل الجلمعية العراقية في العلوم الكيماوية وأثر الحصار العلمي فيها: دراسة تحليلية. (رسالة ماجستير إشراف عامر إبراهيم قنديلجي) بغداد قسم المكتبات والمعلومات/ الجلمعة المستنصرية، 1966، 177 ص.
 - (2) حشمت قاسم. المكتبة والبحث. القاهرة، مكتبة غريب، 1983، ص58
 - (3) نفس المصدر. ص59
 - (4) الزهيري، طلال. مصدر سابق. ص10
- (5) محمد فتحي عبد الهادي. مقلمة في علم المعلومات. القاهرة، مكتبة غريب، 1984، ص86-87
- (6) السامرائي، إيمان فحاضل. التعامل مع الدوريات. مجلة آداب المستنصرية
 (بغداد) ع5، 1980، ص24
 - (7) محمد فتحى عبد الهادى. مصدر سابق. ص87
- (8) محمد محمد أمان. خدمات المعلومات مع اشارة خاصــة إلى الإحاطـة الجاريـة. الرياض، دار المريخ، 1985، ص31
 - (9) حشمت قاسم. مصدر سابق. ص60
- (10) قنديلجي، عامر إبراهيم. البحث العلمي واستخدام مصلح المعلومات.
 بغداد دار الشئون الثقافية العامة، 1993، ص192
 - (11) نفس المصدر. ص124
- (12) حشمت قاسم. مصلار المعلومات وتنمية مقتنيات المكتبة. القاهرة، مكتبــة غريب، 1988، ص8
 - (13) قنديلجي، عامر، مصدر سابق. ص158

- (14) حشمت قاسم. مصادر المعلومات... مصدر سابق. ص158
 - (15) نفس المصدر. ص60.
- (16) جارق، وليم دالاتصال أساس النشاط العلمي. ترجمة حشمت قاسم.
 بعروت، الدار العربية للموسوعات، 1983، ص 114.
 - (17) حشمت فاسم. مصادر المعلومات... مصدر سابق. ص142-133.
 - (18) قنديلجي، عامر. مصدر سابق. ص107.
 - (20) حشمت قاسم. مصادر المعلومات... مصدر سابق. ص177-180.
 - (21) محمد محمد احسان. مصدر سابق. ص33.
 - (22) حشمت قاسم. مصادر المعلومات... مصدر سابق. ص193.
 - (23) محمد محمد احسان. مصدر سابق. ص35-36.
 - (24) حشمت قاسم. مصادر المعلومات... مصدر سابق. ص212.
 - (25) قنديلجي، عامر. مصدر سابق. ص215-216.
 - (26) نفس المصدر السابق ص 194-214.
- (27) لمزيد مـن المعلومـات التفصيليـة عـن الموضـوع انظـر: قنديلـجـي، عــامـر إبراهيم وإيمان فاضل السامرائي. التقنيات والأجــهزة الحديثـة في مراكـز المعلومات. بغداد الجامعة المستنصرية، 1988. ص109–107.
 - (28) نفس المصدر. ص
 - (29) نفس المصدر. ص247-248.
 - (30) نفس المصدر. ص209-210.
- (31) قنديلجي، عـامر إبراهيم. المعلومات الصحفية وتوثيقها: الأرشيف
 الصحفي. بغداد وزارة الثقافة والإعلام 1981، ص16-62.

الفصل السابع

مصادر المعلومات المحسوبة واستخدامها في البحث العلمي

(Computerized Information Sources)



الفصسسل السابع

مصادر المعلومات المحسوبة واستخدامها في البحث العلمي (Computerized Information Sources)

تمهيد

يعتبر استخدام تقنيات المعلومات، وخاصة الحاسوب وملحقات، جانب مهم من التحولات الإيجابية في توضير المعلومات المناسبة والوافية والدقيقة للباحثين. وهذه حقيقة لابد الالتفات إليها في بجال الكتابة عن البحث العلمي وعلاقته بمصلار المعلومات، لأنها، أي تقنيسات المعلومات ليست حكراً على اللول الصناعية المتقدمة.

أسباب استخدام الحاسوب

هنالك عدد من الأسباب والمبررات التي تدفع إلى استخدام الحواسيب الإلكترونية في التعامل مع مصلار المعلومات، أهمها ما يأتي:

- متطلبات الإنسان الباحث في سرعة الحصول على المعلومات في إنجاز الأعمال البحثية المختلفة.
- 2. الخواسيب تعوض الباحثين عن الكثير من الجهود البذوله في الإجراءات التقليدية والروتينية في الوصول إلى مصلار المعلومات، والتي تستغرق وقتاً وجهداً كبيراً، والتركيز على التحليل والإجراءات البحثية والإبداعية الأخرى.
- تساعد الحواسيب على السيطرة على الكم الهائل من مصادر المعلومات وخزنها ومعالجتها واسترجاعها.

- 4. الدقة المتناهية في الحصوا. على المعلومات المستخرجة من الحواسيب.
- لا تعاني الحواسيب من الإرهاق عند استخدامها لفترات طويلة، بالمقارنة بالإرهاق الذي يعانيه الإنسان الباحث في هذا المجال.

وعلى أساس ما تقدم فأن السرعة والشمولية والدقة هي أهم السمات التي نصف بها الحواسيب في استخدام الحواسيب في التعامل مع مصلار المعلومات. وهذه سمات يحتاج إليها الباحثون في غتلف مجالات البحث العلمي.

وإننا في أقطار الوطن العربي معنيون بهذا الجــال، أي استخدام مصلور المعلومات الحوسبة في البحث العلمي.

اتجاهات استخدام الحواسيب

إن استخدام الحامسوب في التعمامل مع المعلوممات يمكمن أن يكون في اتجاهات أربعة أساسية هي:

1. بناء قواعد معلومات علية أو داخلية (In-house Databases)

أي قيام المكتبات ومراكز المعلومات بتبني وإنشاء قواعد معلومات في مؤسساتها بضوء حلجات الباحثين والإمكانات المتوفرة لديها، ويمكن ان تكون قواعد المعلومات هذه قواعد ببليوغرافية، أي إنسها تحيل الباحث إلي الأوعية والمصادر التي تشمل عليها المعلومات التي يفتش عنها، مثل بناء فهارس المكتبة في قاعدة معلومات محوسبة، أو قوائم اللوريات الموجودة فيها أو كشافات المقالات أو ما شابه ذلك كذلك فان هنالك قواعد محوسبة توفر المعلومات الإحصائية والارقام والحقائق المطلوبة للباحثين.

ولا يزال استخدام قواعد المعلومات الداخلية والمحلية من قبــل البـاحثين في العراق وأقطار الوطن العربي محدود.

2. البحث بالاتصال المباشر (Online Searching)

3. البحث باستخدام أقراص الليزر المكتنزة لقبراءة المعلومات المخزونسة بالذاكرة (Compact Disc Read Only Memory / CD -ROM)

4. البحث باستخدام الشبكة العللية للمعلومات الحسوبة "إنترنت"

وسنركز في شرحنا بالصفحات القلامة على هذه الاتجاهات في الوصول إلى مصادر المعلومات المطلوبة للبحث العلمي، وهمي مستخدمة في عمد من الجامعات والمؤسسات البحثية العربية.

البحث الأول البحث بالاتصال الباشر (Online Searching)

ماهيته وتطوره

البحث بالاتصل المباشر عبارة عن نظام لاسترجاع المعلومات، بشكيل فوري، عن طريق استخدام الحواسيب أو الخطسات الطرفية (Terminals) والخمولات (Modem) إضافة إلى البرامجيات الجاهزة التي تسزود المستفيدين بإجراءات تخزين واسترجاع قواعد المعلومات (Databases) المقروءة ألي، وعلى هذا الأساس فأن مصطلح البحث بالاتصال المباشر يستخدم للإشسارة إلى الإجراءات والعمليات التي تستخدم فيها الخمطة الطرفية والحاسب للتضاعل والتحاور مع قواعد المعلومات، في محاولة لتلبية الحاجات إلى المعلومات المطلوبة (أ)

كذلك فأننا نستطيع إعطاء البحث بالاتصمال المباشر تعريفاً آخر همو تعامل وأجراء متفاعل (Interaction Process) لقراءة واسمتعراض معلومات محوسبة (Computerized) تشمل قيود أو تسجيلات (Records) مقروءة آليما للف أو مجموعة ملغات (Files) و تكون قواعد المعلومات هذه مخزونة عادة في حاسوب مركزي كبير (Mainfranc) يوصل المستفيد إلى المعلومات التي يفتش عنها عن طريق خطات طرفية أو حواسيب مايكروية دقيقة (Microcomputer) ولغرض الوصول إلى المعلومات الطلوبة تربط الحواسيب المايكروية بجهاز محول أو معملل (MODEM) يقوم بإرسال أو استلام البيانسات وتعديلها مسن الإشدارات الرقمية (digital) الخارجة من الحاسوب إلى إشسارات قيامسية (Analog) أو معلى طوط ووسائل الاتصل.

وقد ظهرت تقنية البحث بالاتصل المباشر في الستينيات من هذا القرن حيث التوسع الكبير في المعارف البشرية، والتقدم في بجل الاتصالات وتبلور الأفكار في إجراء التوثيق كالتكشيف والاستخلاص، ثم تطورت وتبلورت مكرة البحث بالاتصل المباشر يشكل أوسع في عقد السبعينيات، حيث تم تطوير براجيات ومنظم استرجاع المعلومات، وتطورت وازدادت قواعد المعلومات من اقل من (100) قاعدة في الستينيات إلى اكثر من (600) قاعدة في المبعينيات وظهور عدد من الجلات العلمية المهتمة في هذا الجل مثل بجلة الاتصل المباشر (-Online) وجلة عروض الاتصل المباشر (-Review 1977) وجلة قواعد المعلومات إضافة إلى التطورات المهمة الاحرى في بحل المكونات الملاية للحاسوب (Hardware) وكذلك الاتصالات عن بعند في بحل الكونات الملاية للحاسوب (Hardware)

أما عقد الثمانينات من هذا القرن فنستطيع اعتباره فترة جني ثمار التطور في المعقدين السابقين، فضلا عن التطور الكمسي والنوعي الكبير في قواعد المعلومات، والتحول الهائل إلى استخدام الحاسبات المليكروية وازدياد التنافس والطلب على المعلومات في مجالات التنمية القومية واتخاذ القرارات والبحث المعلمي، وأخيراً ظهور أقراص الليزر المكتنزة (CD-ROM)واستخدامها كمكمل أحياناً، وتنافس في أحيان أخرى نظام البحث بالاتصل المباشر.

مزايا البحث بالاتصال المباشر

هنالك عند من المزايا والمردودات التي تشجع المكتبات ومراكسز المعلومات في استخدام تقنية البحث بالاتصال المباشر واستثمار نتالجها. وهذه المزايا نوجزها بالاتن.(⁰⁾

- ا) الوصول الفوري والمباشر إلى كميات كبيرة، وكذلك متنوعة الموضوعات من المعلومات، فهنالك مئات الملايين من القيود والتسجيلات التي تعكس ما هو متوفر في مئات القواعد من المعلومات، وكمثل على ذلك مؤسسة دايلوك (Dialog) تشتمل قواعدها التي بلغت حوالي (300) قاعدة على اكثر من (150) مليون قيد أو تسجيلة.
- 2) طريقة مرنة وفعالة في الوصول إلى المعلومات بسبب نقاط الوصول المتعددة إلى القيسود فيستطيع الباحث استخدام رؤوس الموضوعات أو الكلمات المفتاحية (Key Words) مشلاً، وكذلك العنوان والكساتب والناشر وما شابه ذلك.
- 3) تحديث سريع للمعلومات، وإضافات مستمرة لما يستجد من معلومات، اولا بأول وبأسرع من الطرق التقليدية، وعلى هذا الأسلس فأن متابعة النشائج الفكري الموضوعي تكون افضل.
- الاقتصاد في أوقات البحث والتحري المطلوبين عن المعلومات حيث تشمل فترة البحث بالاتمسل المباشر من (5-15) نقط من الوقت المطلوب لنبحث بالطرق التقليدية في الوسائل والاوعية المطبوعة.
- 5) التقليل من الجهد المبدول في الاحمال الكتابية والروتينية المتبعة في تسجيل المعلومات المطلوبة بالطرق التقليدية، فهنالك غرجات ورقية وطبع تلقائي للمعلومات مع إمكانية في طلب نسخة من النسص الكامل

- والوثيقة الأصلية.
- 6) هنالك عند سن قواعد المعلومات غير متوفرة بشكل مطبوع تقليدي، ولا يمكن الحصول عليها إلا عن طريق البحث بالاتصال المباشر.
- 7) كنتيجة للوصول الفوري والمتنوع والكبير للمعلوسات فأن البحث بالاتصال المباشر يساعد في التكامل والتنسيق في المحوث العلمية والرسائل الجامعية، وعنم الازدواجية والتكرار غير المرر.
- 8) يساعد البحث بالاتصال الماشر في إنشاء شبكة وطنية أو إقليمية
 للمعلومات ونظام وطنى تعاوني للمعلومات.
- 9) تسهيل عملية تبادل الوثائق والمطبوعات وتشجيعها، نظرا لحاجة الساحثين إلى مثل تلك الوثائق التي تظهر قيودها ومعلوماتها الببليوغرافية من خلال البحث بالاتصال المباشر.

خلمات البحث بالاتصال المباشر

يكن حصر خلعات البحث الآلي بالاتصال المساشر (Online) للسلحثين على الجالات الآتية: (4)

- الإجابة على الاستفسارات وتزويد المستفيدين بما يحتاجونه من حقائق وأرقام ومعلومات من قواعد معلومات تشمل على إحصائيات وأدلة وأسماء وعناوين وحقائق تغبني الباحث والمستفيد وتلبي طلبه على استفساراته.
- 2) الإحالة إلى مصادر المعلومات، وذلك باستخدام مصادر المعلومات الببلوغرافية (Bibliographic Databases) التي تزود الباحث بمعلومات تؤشر له المقالات والكتب وأوعية المعلومات الأخرى التي أوجد فيها المعلومات التي يحتاجها، وغالبا ما تزود هذه القواعد بخلاصة (مستخلص)

- عن تلك المقالات والمواد ويعتبر هذا النوع من خدمات المعلومات الخطوة الأولى في البحث تليها خطوة التحري عن المقالات والمستخدامها، وهذا النوع من الخدمة، أي الإحالة إلى مصلا المعلومات، يوفر جهدا ووقتا كبيرين في حصر وتحديد احتياجات الباحث من المقالات والموضوعات والمهاد.
- 3) من الجنير بالذكر ان هنالك عند من قواعد المعلومات التي تشمل على النصوص الكاملة (Full-text) للمقالات والمعلوسات المطلوبة للباحث وهنا يستطيع الباحث الرجوع إلى تلك المقالات والمواد مباشرة بعمد حصوله على البيانات الببلوغرافية، وبنفس الطريقة، أي البحث بالاتصال المباشر.
- 4) الإحاطة الجارية (Current Awareness) والبحث الانتقائي للمعلومات (Current Awareness) حيث تزود الجهات المعنية، أو الأشخاص المعنين أولاً بأول بكل ما يصدر حديثا في جمل عملهم واهتماماتهم، حيث يتم تخزيس تعليمات وإستراتيجيات بحث في نظام البحث بالاتصل المباشر نفسه، ومن ثم تجري مقارنة ومطابقة بين تلك الإستراتيجيات وبين الإضافات والتحديث الواردة إلى النظام وبين قواعد معلوماته، واسترجاعها إلى الجهات المعينة والاشخاص المعنين، كل حسب اختصاصه واهتمامه المثبتة في ستراتيجية البحث.
- 5) خُدمات بناء ملفات (Files) وتخزينها، وإنشاء قواعد معلومات داخلية خاصة بللكتبة، إذ أنة يمكن للحاسوب المايكروي بطاقته التخزينية الإضافية من استيعاب قواعد لفهارس المكتبة نفسها أو قائمة دوريات أو ما شابه ذلك.
- 6) خدمات إضافية أخري من الجهات الجهزة لنظام البحث بالاتصال المباشر

مثل استخدام نظام البربد الإلكتروني والتراسل، إلكترونياً. مع المكتبـــات والمراكز الاخرى. وكذلك طلب الوثائق آليا منها.

خطوات تنفيذ البحث بالاتصال الباشر

هنالك عند من الخطوات الواجب اتباعها وتنفيذها في عملية البحث بالاتصال الماشر، من المكن تحديدها بالآتي:(٥)

- ا بداية البحث، يبدأ البحث بعد تحديد أغراض وأهداف البحث اولاً،
 والمعرفة الكافية والفهم المطلوب لحاجة المستفيد إلى المعلومات من حيث
 الكمة المطلوبة منها والنوعة المحددة.
- اختيار قاعدة أو قواعد المعلومات المطلوبة للبحث، ويتم اختيار قواعد
 المعلومات بضوء أسس عدة أهمها:
 - أ. عبل التخصص: أي الموضوع المطلوب تغطيته.
- ب. نوع القاعنة التي يحتاجها المستفيد فهنالك قواعد ببليوغرافية بحسودة
 وأخرى ببليوغرافية تشميل على مستخلصات كميا وإن هنالك
 قواعد بحقائق وأرقام وأدلة، وقواعد نصوص كاملة وما شابة ذلك.
 - ج. اللغة أي لغة الاسترجاع بالإنكليزية او غيرها.
 - د. التغطية الجغرافية والزمنية للقاعدة.
- تحديد واختيار المفاهيم ومصطلحات والواصفات المناسبة للبحث وعلاقسات تلك الفاهيم المتداخلة.
- استخدام المصطلحات والمواصفات بضوء ستراتيجية البحث المطلوب واستخدام المنطق البولياني (Boolean Logie) والذي يربط المصطلحات أو يبعدها عن بعضها بعبارات ثلاثة متعارف عليها هـ (And) (Not)

أو (Or)

كذلك فان الباحث يقوم بتحديد الحقول (Fields) والقيبود (Records) واللجوء إلى لغة التعامل مع الحاسب.

- ظهور نتائج البحث والمخرجات.
- 6) تقييم المعلومات المسترجعة بضوء الستراتيجية المطبقة، فسلؤا كانت المعلومات المسترجعة كافية ووافية بالغرض فأن ذلك غالباً ما يكون معناه ان ستراتيجية البحث، وما يتبع ذلك من خطوات، هي سليمة وموفقة وذات مردودات جيلة، أما إذا كانت المعلومات المسترجعة غير كافية وغير وافية بأغراض البحث، فأن غالباً ما يعود ذلك إلى الخليل في خطوه أو اكثر من خطوات البحث، وأن مستراتيجية البحث تحتاج إلى تعديل وهنا يعود البحث مره أخرى إلى الخطوة الثالثة ويتابع.
- 7) طبع عينات النتائج، ففي حالة الحصول على المعلومات المطلوبة بشكل كافي ووافي بالغرض فأن الباحث يقوم بطبعها عن طريق جهاز الطبع الملحق مع المحطة الطرفية والحاسب المايكروي، وقد ينهي البحث هنا، او قسد يعود بجداً للبحث.
 - 8) هل هنالك تعديلات أخرى مطلوبة بغرض الحصول على نتائج إضافية ؟
 - 9) هل يحتاج الباحث إلى اللجوء إلى قواعد معلومات أخرى؟

فإذا كان الجواب نعم بالنسبة إلى هاتين النقطتين فأنه على الباحث أن يرجع إلى الخطوة الثالثة من البحث، بالنسبة للفقرة (8) ويقوم باختيار مصطلحات وواصفات بديلة، أو يعود إلى الخطوة الثانية - بالنسبة للفقرة (9) ويقوم باختيار قاعلة معلومات، أخرى مناسبة، ثم يستمر بالخطوات اللاحقة.

المبحث الثاني أقراص الليـزر الكتنـزة (CD-ROM)

ماهيتها وتطورها

الأقراص المكتنزة ومنها المخصصة لقراءة الذاكرة فقط، والتي تسمى (CD-ROM) عبارة عسن (CD-ROM) وتعني (Compact Disc Read Only Memory) عبارة عسن اسطوانات بشكل أقراص مسطحة مستليرة تشبه الاسطوانات الموسيقية المغتائية القليمة بالحجم الصغير، لكنها فضية اللون تعكس اللون البنفسجي، لا يزيد حجم أو محيط القرص الواحد منها على (12) مستثمر أي على اقال من خسة بوصات، وتعتمد على تكنولوجية أشعة الليزر في تخزيس المعلومات عليها وكذلك في استرجاع المعلومات المخزنة، ويكون تخزين المعلومات بشكل مكثف ومضغوط جداً (Compact) بحيث يستوعب القرص الواحد حوالي مليون رمز (650 MB) ويعائل هذا الكم من المعلومات اكثر من ربع مليون صفحة مطبوعة (0650 MB) بالحجم القياسي للورق (A4). وتقرأ المعلومات المسجلة والمخزونة على الأقراص بواسطة جهاز حاسوب مايكروي يرتبط به جهاز قارئ الأقراص (CD-ROM Drive) فضلا عن ملحقات جهاز الحاسب كالشاشة الطرفية وجهاز طبم المعلومات.

ميزات الأقراص الكتنزة

تشمل ميزات الأقراص المستخلمة في البحث والاسترجاع. نوع اقرأ فقط ما في الذاكرة (CD-ROM) بعلد من النقاط نلخصها بالآتي:^(۵)

3) إمكانات التخزين الكبيرة فبالإضافة إلى ما ذكرنا عن إمكانية خزن البيانات
 والمعلومات على أقراص اللميزر المكتنزة فأن استيعابها يعملل استيعاب

- حوالي (1600) قرص من الأقراص المرنسة (Floppy Disc) المستخلمة في الحاسبات.
- 4) سهولة التعامل معها واستخدامها، حيث يستطيع موظف واحد أو
 الباحث نفسه من استرجاع المعلومتان المخزونة على القرص، بعد
 تدريب وتأهيل بسيط، أو مراجعة الأسلوب وتعليمات الاسترجاع.
 - تكون برامجيات النظام (Software) جاهزة وسهلة الاستيعاب والاستخدام.
- 6) لا يحتاج نظام الاقراص إلى معدات وخطـوط اتصـالات خارجيـة، او بعيـدة
 المدى حيث أن جهاز قارئ الاقراص يكون مرتبطاً بسلك قصير بالحاسـوب،
 إلا في حالة بناء شبكة معلومات للاقراص.

مكونات وحدة الأقراس

تحتاج وحدة أقراص الليزر المكتنزة إلى مجموعة من الأجهزة والمعدات تحديدها بالآتي: (")

- 1) حاسوب مايكروي (Microcomputer) يكون منسجماً ومتوافقاً مع نظام (IBM Compatible) ومنالك العديد من شركات الحواسيب التي تعمل علياً وعالمياً تنتج هذا النوع أو ذاك من تلك الأجهزة، و تحت أسماء ومصادر غتلفة، ويفضل أن تكون طاقة الحاسب التشغيلية والاستيعابية جيدة وعالمية، فالذاكرة يجب ان لا تقل عن 640 ألف رمز (640 KB) ويفضل ان يكون افضل (1-2 MB) مثلا. أما طاقة القرص الثابت الاستيعابية فيفضل ان تكون (70-120) مليون رمز (MB 20-07) وذلك في لإمكانية استخدامها في بناء قاعدة – أو قواعد – معلوسات إضافية داخلية (Database) لفهارس المكتبة وقوائم الدوريات، أو ما شابه ذلك.
- 2) جهاز قارئ الأقراص (CD-ROM Drive) وهو يشبه جهاز التسجيل المرئم

- (الفيديو) من حيت الشكل والوظيفة ويرتبط هذا الجهاز بالحاسب بسلك قصير، أو يكون مثبت داخمل صندوق الذاكرة، كما هو الحل في الحواسيب المايكروية الحديثة.
- جهاز طابعة (Printer) لاستخراج المعلومات واسترجاعها مطبوعة وبشكل يسهل متابعتها والرجوع إليها من قبل الباحث.
- 4) أفراص الليزر المكتنزة والتي تمثل المادة الخام للنظام، حيث يتم الاشتراك بها
 . بضوء المعلومات التي تعكسها والتي تخدم عصل المكتبة ومؤسساتها
 والباحثين فيها.
- 5) برانجيات محلئة تزود بها المكتبات ومراكز البحوث والمعلومات مع المكونات
 المادية المذكورة أعلاه.

قواعد الملومات البحثية المتوفرة على الأقراس

لغرض تعريسف الباحثين والكتاب بإمكانات الاستفادة من قواعد المعلومات (Databases) المتوفرة على أقواص الليزر المكتنزة، فأنشأ نذكر بـأن مثل تلك القواعد تشمل على أنواع غتلفة من المعلومات ومجالات متعددة من الموضوعات، مثلها في ذلك مثل قواعد البحث بالاتصل المباشر.⁽⁸⁾

قواعد الأقراص المكتنزة مقسمة حسب الموضوعات

لغاية نهاية عام 1991

ت	موضوعات القواعد SUBJECT	علد	النسبة
		العناوين	Z
	موضوعات عامة & General Interest, Leisure	345	%15.6
	Recreation		
2	الإنسانيات والأدب Art & Humanities	227	X10.3
3	الحواسيب Computer & Computer Programs	215	29.7
4	Biomedicine, Health & الطب والصحة والتمريض	197	%8.9
	Nursing		
5	العلوم والتكنولوجيا Science & Technology	185	78.4
6	الشركات والتجارة Business & Company	177	%8.0
	Information		
7	الإعلان والتصميم& Advertising, Design	166	27.5
	Marketing		
8	Banking, Finance & Economic الاقتصاد والبنوك	165	¥7.5
9	Education Training & Careers التعليم والتدريب	165	7.7.5
10	rime, Law & Legislation القانون والجريمة	163	%7.4
11	الحكومات والسكان Government Inf., & Census	155	27.0
	Data		

12	الجغرافية والخرائط Geography maps, Map Data	155	7.7.0
13	المكتبات وعلم المعلومات libraries & Information	148	%6.7
	Science		
14	علوم الأرض Earth Sciences	145	%6.5
15	الكيمياء والصيدلة & Chemicals, Drugs	125	½5.7
	Pharmaceuticals		
16	News, Media & Publishing الأخبار والإعلام والنشر	117	25.3
17	اللغة واللسانيات Language & Linguistics	110	%5.0
18	Social & Political العلوم الاجتماعية والسياسية	89	74.0
	Seances		
19	الأدل Directories	80	%3.6
20	النقل Transport & Transportation System	73	73.3
21	علوم الحيلة Life Sciences	72	73.2
22	Agriculture & Fisheries الزراعة والأسمك	62	72.8
23	Military Information العلوم العسكرية والأسلحة	47	X2.1
	& Weapons		
24	الهندسة والبناء & Architecture Construction	39	%1.8
	Housing		
25	المتلكات الثقافية Intellectual Property	35	X1.6
	الجموع	2212	Z100

المبحث الثالث

شبكة إنتـرنت (INTERNET) واستخداماتها في البحث العلمي

شبكة إنترنت

إن عصر المعلومات وظاهرة ثمورة المعلومات، في واقعنا المعاصر الذي نعيشه، قد أصبحتا حقيقة واقعة لا مفر من التعلل معها، من قبل الساحين في ختلف مجالات البحث العلمي، وإن الكم الحائل من المعلومات المنتجه في ختلف مناطق العمال، وعدد وأشكل الأوعية المختلفة النقلة للمعلومات، وكذلك الموضوعات المنشعبة والتناخلة الكثيرة التي تعكسها مثل تلك المعلومات، قد فرضت علينا اللجوء إلى تكنولوجيا المعلومات والاتصالات المعلقة كنتيجة حتمية لتأمين السيطرة على المعلومات وتهيئتها للباحثين والمستفيدين الاخرين بالسرعة والشمولية واللقة التي يتطلبها منطق العصر، ومن أية بقعة جغرافية في هذا العالم، الذي أصبح يتمشل بقرية صغيرة ينظر ومن أية بقعة جغرافية في هذا العالم، الذي أصبح يتمشل بقرية صغيرة ينظر إلى النظل ق مكنا النظر إلى شبكة إنترنت.

وإنترنت هي مجموعة مفككة من ملايين الحواسيب موجودة في آلاف الأماكن حول العالم، ويمكن لمستخلمي هـله الحواسيب استخدام حواسيب أخرى للعثور على معلومات أو التشارك في ملفات، ولا يهم نوع الحاسوب المستخدم، وذلك بسبب وجود بروتوكولات يمكن أن تحكم وتسهل عملية التشارك هذه. (9)

وفي تعريف آخر يمكن أن يكون أفضل وأوسع تعريف إلى إنترنت، يشير

إلى أنها الشبكة التي تضم عشرات الألوف من الخواسيب المرتبطة مع بعضها في عشرات من الدول، وتستخدم الخواسيب المرتبطة بروتوكول النقسل والسيطرة وبروتوكول إنترنت المسني يرمز له(TCP/IP) لتسأمين الاتصالات الشبكية. لذا فإنها أوسع شبكات الحواسيب في العالم، تنزود المستخدمين بالمعديد من الخدمات، كالبريد الإلكتروني، ونقل الملفات، والأخبار، والوصسول إلى الآلاف من قواصد البيانات. كذلك فإنها تزودهم بخدمات الدخول في حوارات مع أشخاص آخرين حول العالم، وعارسة الألعاب الإلكترونية، والوصول إلى مكتبة إلكترونية كبيرة من الكتب والجلات والصحف والمسور وفيرها من المواد والخدمات. ويطلق عليها تسميات عدة، مثل الشبكة العالمية وغيرها من المواد والخدمات. ويطلق عليها تسميات عدة، مثل الشبكة العالمية (World Net) أو الطريق (The Web).

وتعتبر شبكة "إنترنت" أكبر مزود للمعلومات في الوقت الحاضر، بىل إنها أم الشبكات، أو شبكة الشبكات، لأنها تضم عندا كبيراً من شبكات المعلومات المحوسبة المحلية (LAN) أو الواسعة (WAN) الموزعة على مستويات علية وإقليمية وعللية، في مختلف بقاع ومناطق المعمورة، وتسمح شبكة إنترنت هذه لأي حاسوب، مزود بمعدات مناسبة سهلة الاستخدام، بالاتصال مع أي حاسوب في أي مكان من العالم، وتبائل المعلومات المتوفرة معه أو المشاركة فيها، مهما كان حجم معلوماته التي يمتلكها، أو موقعه، أو برامجياته، أو طريقة ارتباطه.

ومن الجدير بالذكر أنه بالرغم من الزيادة الكبيرة في عدد الحواسيب المرتبطة بالشبكة، من مختلف مناطق العالم، إلا أن هنالك فجوة كبيرة في كثافة استخدام شبكة إنترنت في مختلف مناطق العالم الجغرافية، ينعكس من خملال التوزيع الجغرافي لعدد الحواسيب المرتبطة بها. فقد تسوزع همذا العمد بمين مما جموعه (2177000) حاسوب مشارك من الولايات المتحدة الأمريكية وكندا (أمريكا الشمالية) في عام 1994، شم تضاعف ليصل إلى ما مجموعه (أمريكا الشمالية) في عام 1994، شم تضاعف ليصل إلى ما مجموعه (4515000) حاسوب في عام 1994، وما الحواسيب المشاركة من منطقتنا العربية (8870) حاسوب في عام 1994، وما جموعه (21170) حاسوب مشارك في الشبكة في عام 1995، أما علد الحواسيب المشاركة من بقية مناطق العالم فقد كان عدها يتراوح بين هذين الرقمين، لأنها يمثلان المخدين الأعلى والأدنى للحواسيب المشاركة التي بلغ مجموعها (3081620) ثم (6457360) للعلين 1994 و1995 على التوالى (11)

وهكذا فإن التقديرات الموثقة والمنشورة تعكس أرقاماً وتقديرات مستقبلية لنمو وتزايد سريعين في عدد المستخلمين. حيث تقدر نسبة الزيادة الشهرية (11%) أي (132%) سنوياً وإذا ما أخذنا نسبة الزيادة هذه بنظر الاعتبار فإن ذلك يعني انه سيستخدم شبكة إنترنت ما يقرب من (300) مليون مستفيد من ختلف أرجاء العالم في عام (1999) ومن ثم ما يقرب من (165) مليون مستفيد في عام (2000) ومن ثم ما يقرب من (165) مليار مستخدم أو مستفيد في عام (2001) وهكذا.

مستخدموا " إنارنيت " في الأقطار العربية

أن التحسرك العربسي باقباء تكنولوجيا المعلومات والاتصيالات عموماً، واستثمار إمكانات إنترنت وخلعاتها على وجه الخصوص، لا يـزال دون مستوى الطموح، على الرغم من وجود بعض المؤشرات والأرقام والإحصاءات الإيجابية. فعلى سبيل المثل لا الحصر فق بلغ علد أجهزة الحواسيب الشخصية (PC) المباعة في الأسواق العربية في عام (1997) حوالي (460) الف جـهاز، ويمعلل زيادة وغمو يقارب من (20٪) مقارنة بالعام (1996)، ويتفوق هـنا الجملل العالمي العام للنمو في هـنا الجـل، والمذي بلغ

حوالي (14 ٪) في العام المذكور ذاته من جانب آخر، نه علاقة بسللوضوع، فقد وصل عدد مستخدمي شبكة إنترنت في الأقطار العربية في نهايسة عام (1997) إلى حوالي (340) مستخدم، وبمعلل غو يقارب من (225 ٪) وهسو معملل يزيد على نظيره العالمي أيظاً. ويعتقد العديد من الكتاب والمتخصصين في هذا الجل أن هذا النمو الكمي الكبير لا يعطبي صورة حقيقية للتطور اعتماداً علي تكنولوجيا المعلومات، لأن الجزء الأكبر من أدواتها وأجهزتها هو خامل، ولا يلعب دوراً فاعلاً وحقيقياً في تطور الأقطار العربية (23).

كذلك فإن إن عدد مستخدمي شبكة المعلومات العالمية الخوسية "
إنترنت " في الأقطار العربية، كان ولا يزال، قليل جداً، بالرغم من الزيادة التي مر ذكرها، وذلك بضوء محدودية المراكز الخاصة (Hosts) وعدد الحواسيب المترنق للاستخدام والارتباط بالشبكة وتشير الإحصاءات إلى أن المراكز الخامة المحوسية في الأقطار الغربية، والتي جاء تصنيفها تحت اسم منطقة الشرق الوسط، في العلمين 1994 و1995 (1887) و (21179) مركزا "، على التوالي، مقارنة بما مجموعه (217739) ثم (451587) مركزا خاصاً عوسساً في أمريكا الشمالية للعامين المذكوريس، على التوالي، كما أوضحنا ذلك سابقاً، وما مجموعه (730429) ثم (1530051) مركزاً في أوربا الغربية لنفس العالمين المذكورين. (40)

وفي إحصائية أخرى يقدر عدد مستخدمي الشبكة في ثمانية من الأقطار المعربية ما مجموعه (30) مليون المعربية ما مجموعه (30) مليون مستخدم في الولايات المتحلة الأمريكية، و(9) ملايين مستخدم في أورب. وقد توزع استخدام الشبكة في الأقطار العربية المذكورة بشكل متسلسل أعطى مصر الصدارة، بما مجموعه (48000) مستخدماً، ثسم الأمسوات (41938) مستخدماً، ثلاما لبنسان (30000) مستخدماً، تلاما لبنسان (30000) مستخدماً،

- والكويت (27500) مستخلماً. والأردن (11000) مستخلماً. وعمان (10615) مستخلماً. وقطر (7700) مستخلماً (18
- ويمكننا تحديد أسباب محدودية استخدام " إنترنت " في أقطارنا العربيــة بشكل عام بالاتي: (١١٥)
- ا.عدم إنجاز البنسي التحتية (Infrastructure) والشبكسات المطلوبية والمناسبة للاتصالات.
- قلة الوعي بما تتيحه الشبكة من فرص معرفية وبحثية واستثمارية وإعلامية
 ... الخ
 - عدودية انتشار واستخدام أجهزة الحواسيب في المجالات الحياتية المختلفة.
 ارتفاع كلف الاشتراك أحياناً.
- معوق اللغة خاصة وأن معظم المواد والمعلومات الموجودة على الشبكة هي
 باللغة الإنكليزية يقابل ذلك قلة في المواقع والمواد العربية المتوفرة فيها
 - 6. حداثة دخول " إنترنت " وانتشارها في معظم الأقطار العربية.
- فقد ارتبطت الأقطار العربية معظمها بشبكة "إنترنت" خمال السنوات القليلة الماضية، إما بشكل كامل بحيث تستثمر كل التطبيقات، أو البريد الإلكتروني واستخداماته المختلفة فقط. ونستطيع إيجاز مثل تلك الارتباطات بالاتي: (117
- 1. الأردند هنالك اتصل كامل بالشبكة في الأردند، ومنذ عام 1995، بما في ذلك السبريد الإلكتروني (E. Mail) وخدمات تلنت (Teinet) ونقل الملفات، وخدمات البحث بالاتصل المباشر (Online Search) لحسد من المؤسسات الرسمية وغير الرسمي، الجلمعات والمكتبات والمراكز العلمية والخاصة الأخرى، ومن أهسم منافذ الاتصال، المجلس الوطني الأردني للمعلومات، وهيئة الاتصالات الأردنية، ومؤسسة سبرنت لنبك

- (Sprintlink) . ويقدر عدد المشاركين في الشبكة (4000) مشارك مع وجود ما يطلق عليه تسمية " مقاهم إنترنت "
- الإمارات. ترتبط دولة الإمارات العربية المتحدة بكل الخدمات والتطبيقات المقدمة من " إنترنت " ومنذ عام 1995. ويقدر عدد المشتركين في الشبكة بحوالي (15250) مشترك مع وجود " مقاهى إنترنت " أيضاً.
- البحرين. كذلك الحل في البحرين، فاتصالها كاملاً منذ عام 1995، عن طريق مؤسسة البريد والبرق والهاتف.
- 4. تونس، اتصالها كامل أيضاً بالشبكة منذ عام 1992، عن طريق مؤسسة البريد والبرق والهاتف.
- 5. الجزائو، لمدى الجزائر اتصال كامل أيضاً بالشبكة، من خلال شبكة الاتصالات القومية (Algeria Net). ومن الجلير بالذكر أن مركز البحوث العلمي وتقنية المعلومات الجزائري ينزود الجلمعات ومراكز البحوث والشخصيات العلمية بمعلومات "إنترنت".
- السعودية. اتصالحا كامل، منذ عام 1994، عن طريق مؤمسة غلفنت (Gulf). وهنالك اتصال إضافي بشبكة (بتسنت / BITNet) الأمريكيــة للاتصالات الإلكترونية.
 - 7. السودائ. ارتبطت مؤخراً في عام 1998
- موريد يرتبط المعهد العالي للعلوم والتكنولوجية التطبيقية في سوريا بشبكة "إنترنت" بشكل غير مباشر عن طريق مركز يطلق عليه اسم رتسيك (Ritsec) في مصر. وهنالك اتجه بتأمين الخلمات المباشرة فيها.
- و. العراق هنالك اتجاه لتأمين الخدمة المباشرة بالشبكة خالال الثلث الأخير
 من هذا العام (1998)

- 10. عمان. هنالك خدمة البريد الإلكتروني لجامعة السلطان قابوس.
- 11. لبنان. هنالك اتصل كامل، منذ عام 1995. وهنالك أربعة شركـات تؤمن الاتصل بالشبكة، إلى جانب اتصل الجامعة الأمريكية في بيروت. أما عـدد المشتركين فيقدر عدهم بحوالي (12000) مشترك
- السطين هنالك خدمة البريد الإلكتروني عن طريق مؤمسة بالنت (PA) خصص للجامعات ومراكز البحوث الأكاديمية الفلسطينية، في مناطق الحكم الذاتي.
- 13. قطر. اتصلت قطر مؤخراً بالشبكة، عن طريق وكالة إنترغلف (Inter)
 13. ويقدر عدد المشتركين بجوالي (2800) مشترك.
- الكويت. لها اتصال كامل، منذ عام 1994، عن طريق مؤسسة خلفست (Gulf Net) ويقدر عدد المشتركين بحوالي (10000)
- 15. مصر. لمصر اتصال كامل، منذ عام 1993، عن طريب المجلس الأعلى للجامعات وشبكة الجامعات المصرية إضافة إلى شركات ومؤسسات أخرى. ويقدر عند المشتركين في الشبكة حوالي (12000) مشترك إضافة إلى وجود " مقاهى إنترنت "
- 16. المغوب. هنالك اتصل كامل لجامعة الأخوين بالمغوب، وذلك عن طريق (France Banet) كما وتوفر مؤسسة البريد والبرق والهاتف ارتباطأ مباشراً لعدد من المؤسسات والمواقع بالشبكة.
- اليمن. لليمن اتصل مباشر وحديث، حيث يتم تامين اتصال عدد من الجامعات والمؤسسات بالشبكة.
- ولا تتوفر معلومات أكثر عن ارتباط كل من ليبيا وموريتانيا وجيبوتي. كما ويجب أن تؤخذ الظروف الاستثنائية التي تمر بها المنطقة العربية وعند مسن الأقطار العربية.

أ. ممتلزمات الارتباط بالشبكة

هنالك عند من متطلبات الأجهزة والمعمدات والأسور الفنية والإدارية والمالية التي ينبغي معرفتها وتأمينها، بالنسبة للافراد والمؤسسات التي تسعى إلى استثمار إمكانات شبكة إنترنت والارتباط بها، نلخصها بالآتن:(١١٥)

1. جهاز حاسوب وملحقاته:

يمكن استخدام حاسوب مايكروي (Microcomputer) أو ما يطلق عليه تسمية حاسوب شخصي (PC) للارتباط بالشبكة. ويفضل استخدام حاسوب من طراز بنتيوم (Pentium) الحديث، أو الطراز الذي هـو أقـدم منه قليالاً (486) نظراً لإمكاناتهما على مستوى الطاقات الاستيعابية، وسـرعة المعالمة، والتعامل مع مختلف أنواع المعلومات ذات النصوص والأصـوات والرسومات والمهور، الثابتة منها أو المتحركة.

ويلحق بالحاسوب علاة إضافة إلى الشاشة ولوحة المفاتيح، طابعـــة لطبـــع المخرجات والنتائج المطلوبة، وكذلك معدات استقبل الأصوات.

2. مودم (MODEM):

ويسميه البعض جهاز تناغم أو معدل، السلمي يقوم بتحويسل الإشسارات الرقمية (Digital) يمكن إرسالها الرقمية (Analog) يمكن إرسالها عبر خطوط الهاتف إلى الحواسيب الأخوى أو استقبالها منها. ويفضل أن يكسون المودم بسرعة مقدارها (14،000) أو (9،600) على أقل تقدير.

3. حساب اشتراك مع إنترنت:

وهمذا يتطلب اختيـار مـزود الحدمـة(Provider) والاتفــاق معــه علـــى ارتباطك. أو ارتباط مؤمستك. عبر خطه الهاتفي الحــارجي. ومــن ثــم توقيعــك عقد حسابات الاشتراك بالشبكة. لأن هنالك رسم اشتراك بالشبكة أولاً، كما وأن هنالك بعضاً من خدمات الشبكة وتطبيقاتها لها تكاليفها المنصوص عليها 4.اسم الدخول (Name Login):

يتعين على مزود الخدمة أو مدير النظام أن يخصـص لـك اسمـاً يســتطيع الحاسوب الذي تريد أن تتصل به من أن يتعرف عليك من خلاله.

5. كلمة المرور (Pass Word):

لا يكفي أن تعرف باسمك إلى الحاسوب الذي تتصل به بل يجب التأكيد على هويتك وذلك من خلال كتابة كلمة خاصة تشتمل على عدد من الرموز أو الحروف المخصصة لك أصلاً، عند توقيعمك عقد الاشتراك بالشبكة مع الجهة المعنية.

وهنالك جوانب وتفاصيل فنية ثانوية أخرى يمكن معالجتها، مثل برنسلمج الاتصل، وطريقة تركيب وضبط برنامج الاتصل، ومعاملات الاتصل الاخرى.

الاستخدامات والتطبيقات البحثية لإنترنت

نستطيع أن نحدد أهم الخدمات والاستخدامات والتطبيقات المهنية والحياتية المختلفة، والمتعارف عليها في الوقت الحاضر لشبكة إنترنت العللية بالجوان الآتية: (٩٠)

1. البريد الإلكتروني (Electronic Mail)

خدمات وتطبيقات البريد الإلكتروني من أهم وأوسع الخدمات انتشاراً عبر الشبكة العالمية، وتستخدم الأغراض مهنية ووظيفية وشخصية مختلفة، ومن شرائح اجتماعية ومهنية متباينة. فبينما يجتلج البريد التقليدي الورقي إلى كتابمة أو طباعة رسالة، شخصية كانت أو رسمية، ومن ثم كتابة العنوان على غلافها

وإيصالها إلى دائرة البريد وإرسالها إلى الجهة المعنية، ويستغرق البريد لإرساله بهله الطريقة أيام عادة، تطول أو تقصر حسب المكان المرسل إليه، أما البريد الإلكتروني فلا يحتاج إلى كسل همله الجمهود فعمن طريق حاسوب المستخدم يستطيع إرسل واستلام الرسائل بشكل سهل وسريع. كذلك فمان رسالة المستخدم يمكن أن تكتب مرة واحدة وتوزع المئات منها إذا استدعى الأمر، إلى مشات من الجهات والأفراد الموزعين في مختلف مناطق العالم، عن طريق حواسيهم المشاركة في الشبكة.

إن كل مستخدم للبريد الإلكتروني عبر إنترنت يخصيص لـ عنوانه البريدي الخاص به وغير المتطابق مع أي عنوان آخير. ويشتميل العنوان عيادة على العناصر الآتية:

أ. اسم تعريفي شخصي (Personal Identification)

ب. عنوان موقع المستفيد (Site Address)

ج. تعريف بنوع وصفة الموقع، تجاري، تعليمي... الخ.

ويستطيع المشاركون في خدمة البريد الإلكتروني التراسل في جالات مهنية متعدد مثل إمكانية قيام أحد أساتلة الجلعمات في إحدى دول العالم كللملكة المتحدة من الإشراف على رسالة دكتوراه أو ملجستير في دولة أخرى من الدول النامية، مثل هونك كونك أو ماليزيا. وكذلك إمكانية القيام بإعداد وكتابة بحوث مشتركة بين بلحثين أو أكثر تفصل بينهما مسافات جغرافية متباعدة، أو التحضير لعقد ندوة علمية أو مؤتمر علمي، وتبادل الأوراق والبحوث أو إحالتها إلى خبراء، كل ذلك يجري عبر مسافلت جغرافية متباعلة ومن خلال حواسيب المستخدمين المرتبطين بإنترنت. إضافة إلى إنجاز معاملات مسفر بلحثيد والمياتية المطلوبة.

2. الاتصال والارتباط بالحواسيب

وتسمى بحدمة تلنت (Telnet) وذلك من أجل الوصول إلى برنامج معين أو قواعد معلومات محددة، لأن هذا النوع من الارتباط يمكن المستخدم من الوصول إلى بنوك معلومات مثل دايلوك (Dialog) وداتاستار (Datastar)

ومشل بنبوك المعلومات هافه ضرورية جهداً للباحثين، في غتلف التخصصات والجالات، حيث يستطيعون النخول إلى مختلف أنبواع قواعد البيانات (Databases) والارتباط بها بشكل مباشر (Online) والاكتفاء بالخلا المعلومات الببليوغرافية أو النصوص منها، أو تفريغ (Download) مشل تلك المعلومات إلى حاسوب المستخدم نفسه، وخزنها لليه، ومن شم استخدامها في وقت لاحق مناسب.

3. الدخول إلى مختلف شبكات المعلومات البحثية

هنالك العديد من شبكات المعلومات البحثية الأكلايية وغير الأكلايية المحوسبة، على المستوى الإقليمي، في مناطق العالم المختلفة، والتي ارتبطت بشبكة إنترنت، وجعلت معلوماتها متاحة للمستخلمين الأخرين على الشبكة الأكلايية ختلف مناطق العالم، ومن أهمها، على سبيل المثال لا الحصر، الشبكة الأكلايية المحلكة المتحدة والمعروفة باسم جانيت (Networks in UK / JANET The) وشبكة البحوث الأكلايية الأسسترالية (Australian Academic Research Network/AARNET) وشبكة البحوث الأمريكية الشهرة، وغيرها من الشبكات.

4. المجموعات الإخبارية (News Group)

وتضم أكثر من (15000) مجموعة نقاشية، للباحثين وغير الباحثين، باتجاهات ومواضيع واهتمامات غتلفة، يتحاورون، ويسألون ويجيبون، عن موضوعات سياسية وعلمية وطبية ودينية واجتماعية واقتصادية ومهنية أخرى متباينة. وهذه المجموعات في نشاط مستمر وحركة دائمة حيث أن هناك موضوعات جليلة تستحلت، وأخرى يقرر أفرادها إلغامه ومجموعات أخرى موضوعات جليلة تستحلت، وأخرى يقرر أفرادها إلغامه ومجموعات أسغر، وأكثر تخصصاً، وهكذا. وأن المعلومات والمناقشات المدائرة بين أفراد المجموعة الواحدة لا ترسل عامة إلى أي من العناوين الإلكتروني، بل توضع في مكان الإلكتروني، بل توضع في مكان غصص للمجموعة على الشبكة يسمى بخلمة الأخبار (News server) بحيث يستطيع أي من الأفراد المشتركين في المجموعة اللخول إليها وقراءتها والتعليق عليها، وهكذا، ويشترك في هذه المجاميع العديد من العلماء والباحثين عليها، وهكذا، ويشترك في هذه الجماعية القيد من العلماء والباحثين

5. النشر الإلكتروني (Electronic Publishing)

هنالك ما يزيد على (1500) صحيفة، و(3700) علة ودورية تنشر إلكترونيا على الشبكة، وجمحتلف اللغات، إضافة إلى ما يقرب من (50000) كتاب، منشورة على الشبكة، وهي في تزايد مستمر، إضافة إلى مجموعات من الموسوعات، والقواميس، والكشافات، وأدلة المؤسسات والهيشات وأية مراجع ووثائق أخرى، وإن الفرق الأساسي بين الشكل الورقي التقليلي والشكل الإلكتروني حجر إنترنت - هو الكلف المالية العالية للأشكل الورقية، التي تشتمل على الطبع والنشر والتسويق والتوزيع وغي ذلك من الأمور المكلفة مالية وكذلك المكلفة من حيث الوقت الذي تستغرقه المطبوعات الورقية حتى وصولها إلى أيلي المستفيدين.

6. مجالات خدمات المكتبات ومراكز والمعلومات

لقد أصبحت خدمات وتطبيقات شبكة المعلومات المحوسبة العالمية

"إنترنت" تتعامل مع غتلف أنشطة وبحلات الحيلة الثقافية والعلمية والاجتماعية والحياتية اليومية الأخسرى. فعلى الرغسم مسن التحفظات والتخوفات، المشروعة منها أو عير المشروعة، من استخدام هذه الشبكة المعملاقة، إلا أننا لابد وأن نعترف بفضلها في تقديم خدمات معلومات مهمة، كتلك المطلوب تقديمها من قبل المكتبات ومراكز المعلومات بمختلف أنواعها، وخاصة المكتبات العامة منها.

فمن المعروف أن ميزانيات شراء واقتناء الكتب والمجلات والصحف والمواد الثقافية والإعلامية الانحرى، في المكتبلت العامة همي محدودة، في غنلف دول العالم، حتى في اللول الصناعية والدول الغنية. كذلك فإن تلك المكتبات التي يتوفر بها عدد جيد من هذه المواد فإنها تعاني من ضيت في أماكن الحفظ والتخزين، وبطئ ومعانلة في استرجاع معلوماتها...

ومكتبة "إنترنت" الافتراضية العامة التي نحن بصدها، تستطيع أن تقلم عدد كبير من الخلمات والمعلومات والمواد التي تعجز عن تقديمها أكبر مكتبات العالم العامة، ولمختلف شرائح المجتمع وجميعافراد الأسرة...فهنالك مكتبات العالم العامة، ولمختلف شرائح المجتمع وجميعافراد الأسرة...فهنالك موقع في شبكة "إنترنت" يرمز له بالمروف والرموز (1900) علمة ودورية، إضافة إلى عدد كبير من الصحف، تصدر في العليد من دول العالم، وبمختلف اللغات، ومنها اللغة العربية أما بالنسبة لقراء الكتب فهنالك ما يقرب من حرف (550) عنوان كتاب إلكتروني بإمكان مستخدم شبكة إنترنت الوصول إليها من خلال أسم المؤلف أو عنوان الكتاب أو رقم التصنيف، بفسوء تصنيف ديـوي العشـري المعـروف في عالم المكتبات. فهنالك كتب المعـروف العالمة، والفلسفة وعلم النفس، والعلـوم الاجتماعية، واللغات، والعلـوم الطبيعية والفلسفة وعلم التكس، والعلـوم العلبوم التطبيقية، والفنـون، والمغـون والتاريخ، والتكرفر والمالية، والمغـون، والمغـون والماليخ، والترايض، والمخـون والمخـون والمخـون والمخـون والمخـون والمخـون، والمخـون والمخـون والمخـون والمخـون، والمخـون والمخـون والمخـون والمخـون، والمخـون والمخـون والمخـون والمخـون، والمخـون والمخـون والمخـون، والمخـون والمخـون والمخـون والمخـون، والمخـون والمخـون والمخـون، والمخـون، والمخـون والمخـون والمخـون، والمخـون، والمخـون، والمخـون والمخـون والمخـون، والمخـون والمخـون والمخـون والمخـون والمخـون، والمخـون والمخـون والمخـون، والمخـون والمخـون والمخـون والمخـون والمخـون، والمخـون والمخ

وكتب الروايات ومنها روايان شكسبير

وهنالك وسم للمراجع والإجابة على الاستفسارات المرجعية الكترونيا"، في عالات معلنة على الخواسيب والإنترنت، والاقتصاد، والتسلية، والصحة، والقوانين، والاقتصاد.. وهنالك قسم آخر للأطفال والصغار، يؤمن المتعة والألعاب الثقافية، والقيام بجولات حول العالم، أو قراءة القصص... وقسم آخر للشباب المراهقين يشتمل على عبد كبير من المواد والقضايا التي تتعلق بالفنون والتسلية والرياضة، والكليات وألمهن والمنظمات الشبابية، والحواسيب وإنترنت، بالإضافة إلى القضايا الحلية والعالمية الساخنة الساخنة المواع حولها...

كما وتقوم المكتبة العامة الافتراضية الإلكترونيسة همله بتقليم خبرات جيلة لطلبة الكليات والمدارس الثانوية حبول طريقة إصداد وكتابة البحوث والتقارير، وفنون الكتابة، وخطوات البحث المختلفة، وطرق البحث عن المعلومات في شبكة الإنترنت، أو في أية مكتبة عادية.

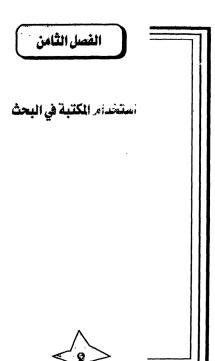
7. أية خدمات وتطبيقات أخرى.

مثل اللخول إلى فهارس المثلت مسن المكتبات العالمية الكبيرة، وعقـد المؤتمرات المشتركة عن بعد، ونقــل الملفـات والوثـائق، واللخــول إلى المتــاحفــ العللية والتجول فيها، والتطبيب عن بعد، والتسوق والتبضع عن بعـــد، وغــير ذلك من الاستخدامات والتطبيقات.

مصادر الفصسل السبايع

- Harter, Stephen P. Online information retrieval: Concepts, principles and techniques. New York, Academic Press, 1986. P.2-3
- (2) Tedd, Lucy A. An introduction to computer-based library systems. 2nd. ed. New York, John Wiley, 1985.p. 215-217
- (2)عليان، ربحي وهدى زيدان أحمد خدمة البحث المباشر وتجربة الجمعية العلمية الملكية الأردنية. في وقائع المؤتمر العلمي الشامن للمعلومات. بغداد، الجمعية العراقية للمكتبات والمعلومات وقسم المكتبات والمعلومات بالجلمعة المستنصرية. الجامعة المستنصرية 19-12/21/21 من 84
- (3) قنديلجي، علم إبراهيم. استخدام الأقراص الليزرية المكتنزة (CD-ROM) في التعلمل مع مستخلصات علوم المكتبات والمعلومات. بغداد، الجمعية العراقية للمكتبات والمعلومات وقسم المكتبات والمعلومات بالجلمعة المستصرية. الجلمعة المستصرية 19-12/21/21 ص 120
 - (4) نفس المصدر. ص 121-122
- (5) CD-ROM Market place. Information World Review. December, 1989. P.44
 - (7) قنديلجي، عامر. ص231-232
 - (8) نفس المصدر. ص233-234
- (9) زين عبد الهلدي. الإنترنت: العالم على شاشات الكومبيوتر. القاهرة، المكتبة الأكاديمية، 1996. ص. 18

- (10) Fahey, Tom. Net speak: The Internet dictionary. Indianapolis (USA), Hayden Book, 1994, ρ. 96
- (11) عوجان، عرفان. شبكة الإنترنت: دراسة إحصائية. مجلة الحاسوب، ع 27.
 تشرين الثاني، 1996. ص. 60)
- (12) يامية، بسام وناصر برغوثي ومنير نايفة. شبكة إنترنت. المجلة العربية للعلوم، ع 26، شعبان 1416/ يسمر 1995. ص 26
- (13) الكاملي، عبد القلار وعدنان الحسيني. البلدان العربية تنطلق نحـــو عصــر إنترنت. مجلة الحاسوب. أغسطس/سبتمبر 1997، ص24
 - (14) عوجان، عرفان. مصدر سابق. ص 24-25
 - (15) الكاملي، عبد القادر. مصدر سابق.ص24
 - (16) الكاملي، عبد القادر . مصدر سابق. ص25
- (17) عفيفي، محمد محمود. الإنترنت: الشبكة البينية العللية للمعلومات. مجلة المكتبات والمعلومات العربية. س17، ع2، أبريل 1997. 132-133
- (18) عوض منصور وجمل سلمان. شبكة إنسترنت: دليلك السريع للاتصل بالعالم. عمان دار النشر، 1996، ص 8-9
- (19) قنديلجي، عامر إبراهيم. شبكة إنترنت واستخداماتها في الجامعات والمراكز البحثية. عجلة آداب المستنصرية، العدد 30، 1997 ، ص 5



الفصيسل الثامن

استخدام الكتبة في البحث

تمهيد

يفترض أن يضهم الباحث والقارئ دور الكتبة في تقديم المعلومات والكتب والمواد المكتبية الأخرى المطلوبة لقراءته ومحثه وأن يستخذ فكرة عامة عما يدور في داخل هذه المؤسسة الثقافية والعلمية والإعلامية، بالنسبة للأمور الأساسية التي تخص كتابة البحوث والرسائل الجامعية، الآتية:

أ. تصنيف الفهارس والمعلومات.

2. فهارس المكتبات ومراكز البحوث والمعلومات.

3. تنظيم الكتب والمطبوعات على الرفوف.

حيث إن معرفة مثل هذه الجوانب الثلاثة تسهل للبلحث والمستفيد الوصول إلى مصادر المعلومات بسرعة وسهولة، وهذا هدف مهم يجب أن يسعى له البلحثون جيعاً.

المبحث الأول

تصنيف الفهارس ومصادر المعلومات في المكتبة

لفرض تسهيل مهمة القارئ والباحث للوصول إلى الكتاب أو المطبوع المناسب والمطلوب، في الوقت المتاح والمناسب، فلابد من وجود تنظيم وتصنيف مناسب، يؤمن له هذا الوصول، بأسرع وقت وأسهل طريقة إلى

المعلومات إلى مصادر المعلومات المختلف. وعبارة التصنيف، المستخدمة في المكتبات ومراكز المعلومات، هي عملية جمع المتشابه من الكتب والمواد المكتبرة الاخرى وتنظيمها ووضعها في مجموعات تضم كل منها كافسة الكتسب والمطبوعات التي تعالج موضوعا" معينا". فمثلا" الكتب التي تخمص موضوع الاقتصاد تجمع في مكان واحده والكتب التي تخص تاريخ العراق في مكان آخر، والكتب التي تخص موضوع الإدارة العامة في مكان ثالث، وهكذا.

على ضوء ما تقدم فأن الغرض الأساسي من التصنيف إذن هـ و جعـ الكتب والمواد المكتبية الأخرى في المكتب أسهل منالا"، وبالتالي أكثر فائلة للقارئ والمباحث، وبعبارة أوضح فإنه إذا ما أريد للمجموعات المختلفة من الكتب والمواد المكتبية الأخرى أن تستعمل بسهولة وبشكل واسع ومنظم، فانه موضوعاتها، أو حسب عناويتها، وبذلك تكون ذات منفعة وأهمية، أكثر بكتير من المجموعات التي هي في فوضى وبغير تصنيف، بشكـل أو أخـو. إن الكتب والمواد المكتبية الأخرى في المكتبة تطلب عادة وعلى الأغلب -حسب مضوعاتها، وأن القراء والباحثين يفضلون ويرغبون في أن يجدوا كافة الكتب لتي تعالج موضوعاته مينا" في مكان واحد حتى يسهل الوصول إليها واختيار يناسبهم منها. وإذا ما أريد لجموعة الكتب والمواد المكتبية أن تنظم وتصنف يناسبهم منها. وإذا ما أريد لجموعة الكتب والمواد المكتبية أن تنظم وتصنف سب موضوعاتها فيجب على المكتبة أن تتنى تصنيفا" معينا"، يؤمن لما هذا تنظم، ويرسم الطريق للباحثين والقراء وموظفي المكتبة، وتصنيف ديوي تنظم، ويرسم الطريق للباحثين والقراء وموظفي المكتبة، وتصنيف ديوي العشري، المتبع في أكثر مكتباتنا العراقية والعربية هـو مـن أوسـع التصنيفات انتصارا" في العالم، (1)

الأسس العامة لتصنيف ديوي العشري: (2﴾

قسم ديوي المعارف البشرية كافة إلى عشرة أقسام رئيسية، وهذه الأقسام

هي کالآتي:

- أولا": الكتب التي تغطي مواضيح شتى مشل دوائر المعارف العامة والقواميس العامة وتسمى (المؤلفات العامة)
- ثانيا": الكتب التي تتعلق بالفكر، كيف نفكر ؟ وما مو تنسسير تصرفاتنا ؟ . وسيكولوجيتها، وهي في موضوعات (الفلسفة)
- ثالثا": الكتب التي تتعلق بكافة أنواع الديانات وطرق العبادة وهمي كتب (الدين)
- رابعا": الكتب التي تتعلق بالحيلة الاجتماعية، مثل الحكومة، والقانون، والمشاكل الاجتماعية، وغيرها، وتسمى (العلوم الاجتماعية)
- خامسا": الكتب التي تتعلق بدراسة اللغة، وطريقة نطق اللغات كافة، أي (اللغات)
- سادسا": الكتب التي تقسم العلم إلى موضوعات، مثل الكيميا، والحيوان، والحساب، ويطلق عليها اسم (العلوم البحتة)
- سابعا": الكتب التي تتعلق بالأشياء التي يستطيع الإنسان بها يجعل حياته ومعيشته أسهل وأيسر، مثل الطب، والزراعة، والهندسة، وغيرها من موضوعات (العلوم التطبيقية)
- ثامنا": الكتب التي تتعلق بالفنون الجميلة والخلاقة، مثل الرسوم، والموسيقي، ويطلق عليها (الفنون)
 - تاسعا": الكتب التي تتعلق بكافة أنواع الأداب لكافة بلدان العالم (الآداب)
- عاشراً": كتب التاريخ والجغرافية وسير حياة المشهورين مسن النـاس (التــاريخ والجغرافيا)

وسنطلق على هذه الأقسام الرئيسية العشرة أسم (الأصول)

ثم قسم ديوي كل أصل من هذه الأصول (العشرة) إلى عشرة أقسام فرعية أخرى وسنطلق عليها أسم (الأقسام) وهي مائة قسم، بحيث أنه كل عشرة أصول مضروبة بعشرة أقسام تساوي مائة قسم (10 \times 10 \times 10). كما سنوضح ذلك في الصفحات القادمة (أنظر الحلاصة الثانية لجداول ديوي). بعد ذلك تم تقسيم كل قسم من الأقسام الفرعية المائة إلى عشرة أقسام أخرى، سنطلق عليها أسم (الفروع)، وإن عدد هذه الفروع ألف فرع) 1000 فرع) من انه مائة من الأصول مضروبة بعشرة من الأقسام تساوي أل فرع (1000 \times 10 \times 11 المنطلق كانت تسمية تصنيف ديوي هذا بالتصنيف العشري . فقد بدأ ديوي ترقيمه للتصنيف بالصغر وحتى الرقم تسعة (9) بالنسبة للأصول العشرة الرئيسية وأعتمد في ترقيمه على ثلاث نحانات حسابية أي (1000 ثم 1000 ثم 2000 ثم 3000 ثم 3000 ثم 3000 ثم 4000 أم 400

310 - الإحصاء 350 - الإدارة العامة

320 - العلوم السياسية 360 - الخلمات الاجتماعية

330 – الاقتصاد – 370 – التعليم

340 - القانون 380 - التجارة

390 - العادات والتقاليذ

وأما الفروع الأصغر، والتي هي في مرتبة الأحاد فيمكننا تمثيلها بالأتي:

341 - القانون الدولي 345 -- القانون الجزائي 342 - القانون الدستوري 346 - القانون الخاص 343 -- القانون العام 347 - الإجراءات المدنية 344 -- القانون الاجتماعي 348 -- أنظمة ودعاوى

وزيادة في الإيضاح، ولناخذ الرقم (952) مثالاً وهـذا الرقم يمثـل تـاريخ اليابان في التصنيف، ثم نبدأ بتحليله حسب تصنيف ديوي إلى الأصل والقسم والفرع، فيكون كالآتي:

> الأصل هو (900) لموضوع التاريخ والجغرافية الرئيسي في التصنيف. والقسم هو (950) هو لموضوع تاريخ آسيا، المتفرع عند.

والفرع هو (952) هو لموضوع تاريخ اليابان المتفرع عنه، وهكذا.

وقد ذهب ديوي في تصنيفه إلى أبعد من ذلك باستعمال الفارزة العشرية، والأرقام العشرية، لتقسيم الأقسام والفروع إلى أقسام أخسرى أضيق، وإلى أن نصل إلى أصغر وأضيق قسم يراد أضافته إلى المكتبة، بالنسبة لمختلف المواضيع التي تمثلها مجموعة تلك المكتبة، مثل ذلك:

(341، 33) هو الرقم للكتب التي تبحث في قوانين الأسرى، وإذا ما أردنا تحليل هذا الرقم، حسب تصنيف ديري العشري، فسيكون كالآتي:

300 العلوم الاجتماعية

340 القانون الدولي

341 قوانين الحرب

33، 341 الأسرى في الحرب

هذا وأن الحد الذي تذهب إليه المكتبة في تصنيفها وإلى إعطائها مشل الأرقام، لهذه التقسيمات والتفريعات، وإلى غيرها مسن التقسيمات والتفريعات، وإلى غيرها مسن التقسيمات والتفريعات يعتمد بصورة رئيسية على حجم تلك المكتبة، وحجم مجموعتها، أي علد الكتب والمواد المكتبة الأخرى فيها. فمثلا" قد تذهب بعض المكتبك الكبيرة الحجم إلى إضافة ثلاثة أرقام عشرية، أو أكثر إلى الفروع لتحديد موضوع المكتبات الكبيرة، التي تحتوي على مجموعة كبيرة من الكتب، في موضوع (الإدارة العامة) الرقم المركبة الموظف) المرقع (الصفات الشخصية للموظف) الذي يجب اختياره لوظيفة إدارية، حيث أن هذا الرقم يمكن تحليله بما يلي:

300 العلوم الاجتماعية

350 الإدارة العامة

1، 350 إدارة الموظفين

13، 350 اختيار الموظف

132، 350 الشخصية في الموظف

ولكن قد تكتفي بعض المكتبات الأخرى بالرقم (132) 130) بالنسبة إلى الكتاب الذي يبحث في شخصية الموظف المطلوبة، أو قد تكتفعي مكتبات أخرى، والتي هي أصغر حجماً " بالنسبة لجموعات موضوع الإدارة العامة، بالرقم (13، 350) بالنسبة للكتاب المذكور، وقد تلهب مكتبات أخرى إلى اقل من ذلك فتكتفي بوضع الرقم (1، 300) على الكتاب الذي يبحث في موضوع (شخصية الموظف)، فيكون ذلك الكتاب تحت الموضوع الأعم لم والذي هو (إدارة الموظفن)، فيكون ذلك الكتاب تحت الموضوع الأعم لم حسب النظام العشري إلى أكثر من ثلاث أرقام. بعبارة أوضح إذا كانت المكتبة حسب النظام العشري إلى أكثر من ثلاث أرقام. بعبارة أوضح إذا كانت المكتبة

صغيرة الحجم، أو متوسطة، أو تمتلك مجموعة محدودة من الكتب عن موضوع (الإدارة العامة) فمن المكن الاكتفاء بالرقم الرئيسي (350) فقط، ويمكن القياس على هذا الموضوع بالنسبة للمواضيع الأخرى الموجدودة في التصنيف. وبالنسبة إلى إضافة الأرقام العشرية أو حذفها فأنه يجب على المصنف والمفهرس أن يكون حذر في ذلك بحيث يجري الحذف دون تغير في الأرقام المراد الإبقاء عليها، كما بينا في مثالنا السابق.

6- الأقسام الشكلية: ⁽³⁾

مع أن تصنيف ديوي العشري هو بصورة عامة حسب المواضيسم، إلا أن منالك تنظيمات أخرى ثانوية، تعكس شكل المعالجة السني وجد به المطبوع. حيث أن بعض المؤلفين يعالجون بعض الموضوعات من الوجهة الفلسفية أو التاريخية، وكذلك تعالج بعض الموضوعات في شكل غتصر، أو بشكل قواميس أو مقالات مرتبة ترتيبا" خاصا"، أو على شكل دوائر معارف وموسوعات. علماً بان مثل هذه الأشكل يمكن صياغة أي موضوع في قالبها، وتسمى هذه بالأقسام الشكلية، ويرمز لهذه الأقسام بالأرقام (1 - 9) مع حلف الرقم، فالها أقترن أحد هذه الأرقام برقم موضوع ما فأنه سيلل على شكل الموضوع أو قالبه اللذي وضع فيه.

وفيما يأتي هذه الأرقام الشكلية ما تمتله، حسبما ورد في الطبعـة الثامنـة عشر لتصنيف ديوي العشري:

- (01) فلسفة ونظريات
 - (02) منوعات
- (03) قوامیس ، دوائر معارف
 - (04) ... (غير موجود أصلاً)

- (05) مطبوعات مسلسلة (مسلسلات)
 - (06) منظمات
 - (07) دراسة وتدريس
 - (08) مجموعات ومقتطفات
 - (09) تاريخ وجغرافية

وبالمقارنة بين هذه الأقسام الشكليــة والاقســام المماثلـة الــتي وردت في طبعات تصنيف ديوي السابقة، وخاصة السلاسة عشر نجد الاتي:

أولا": أن القسم (2 0) وهو المنوعات في الطبعتين السابعة عشــر والثامنـة عشر قد حل محل القسم (2 0) والذي هو الكتيبات والمختصرات في الطبعات السابقة.

النيا": القسم رقم (3 0) هـ و القواميس ودوائر المعارف في الطبعتين السابعة عشر والثامنة عشر .

ثالثا": أما التســـم (4 0) فلــم يعــد يسـتعمل في الطبعتـين الســابعة عشــر والثامنة عشر كما كان يستعمل في الطبعات الاخرى، وهـــو المحـاضـرات والمقالات والتي أدمجت مع القسـم (8 0)

أما إذا ما أرادت مكتبة التحديث في التصنيف والرجوع إلى طبعات أحدث من تصنيف ديوي العشري، كالطبعتين التاسعة عشر والعشرين، فينبغي مراعلة أي تغير تستفيد منه المكتبة في هذا الجل.

وهنالك ملاحظة هامة أخرى في هذا الجل، وهي أن بعض المكتبات التي سارت في تنظيمها على الأقسام الشكلية للطبعات القديمة، والتي ظهورت قبل الطبعتين السابعة عشر والثامنة عشر استطاعت الاستمرار في تقسيماتها تلك. إلا أنه بالنسبة للتقسيمات الجديدة، فقد بدأت بعض المكتبات الاستفادة منها لما فيها من ميزات بالنسبة إلى إضافة بعض الأقسام الجليلة واستعمالها لأول مرة. وأن الصفر (0) الذي يسبق كل رقم من أرقام الأقسام الشكلية في الجدول المنكور يوضح بأن هذه الأقسام لا يمكن أن تستعمل لوحدها، بأي شكل من الأشكل، وإنحا تستعمل مع الأرقام الأخرى الموجودة في الجداول العامدة للتصنيف، مثل ذلك الرقم (115) في الجداول العامة هو ليس هنالك حاسمة إلى إضافة الصفر الخاص بالقسم الشكلي المضافة إلى الرقم، مثل ذلك (780) هو دراسة وتدريس الموسيقى و (79 و 780) هو دراسة وتدريس الموسيقى .

وأن القسم الشكلي (7 0) هو طرق دراسة وتدريس موضوع ما، وليس له علاقة بالكتب الرسمية لذلك الموضوع مثل ذلك الرقم (507) هـ, دراسة العلوم، وليس الكتب المرسمي المقرر للعلوم، فهذا الأخير سيكون تحت دراسة العلوم، وليس الكتب المدرسي المقرر للعلوم، فهذا الأخير سيكون تحت الوقم العام للعلوم (500) فقط. وإذا ما كانت أرقام الأقسام الشكلي مسبوقة بصفر هـو من الأقسام الشكلية، فمثلا" (3، 759) للرسوم الزيتية للفترة ما بين (1400 – 1600) ميلادية، وليس للقواميس ودوائر المعرفة لذلك الموضوع. وعلى هـذا الاساس فأنه يجب استعمل الأقسام الشكلية بعناية تأمة وحذر، ومن قبل متخصص في علم المكتبات والمعلومات، وإنه، أولا" وقبل كل شيء يجب التأكد من أن الرقم علم المني ينتح من إضافة أي قسم من الأقسام الشكلية إلى رقم موضوع مـا، لم يستعمل للدلالة على موضوع أخر في جداول التصنيف.

وفيما يأتي ثلاثة أمثلة لإضافة الأقسام الشكلية إلى واحد مسن الأصول وهو (500) العلوم البحتة والى واحد من الأقسام وهـو (330) الاقتصاد، تم إلى أحد الفروع وهو (512) الجبر.

501 فلسفة النظريات في العلوم

502 منوعات علمية

503 قواميس ودوائر معارف علمية

505 مطبوعات مسلسلة علمية

506 منظمات علمية

507 دراسة وتدريس العلوم

508 مجموعات ومقتطفات علمية

509 تاريخ العلوم

وأما المثل الثاني فهو اقتران الأقسام الشكلية بأحد أقسام التصنيف العشري ولنأخذ مثلا" على ذلك الرقسم (330) والمذي هو الاقتصاد، كما ذك نا سابقاً.

330،1 فلسفة ونظريات في الاقتصاد

330.2 منوعات اقتصادية

330،3 قواميس ودوائر معارف اقتصادية

330.5 مطبوعات مسلسلة في الاقتصاد

330،6 منظمات اقتصادية

330،7 دراسة وتدريس الاقتصاد

330.8 مجموعات اقتصادية

330،9 تاريخ الاقتصاد

والمثل الأخير هـو اقـتران أرقـام الأقسـام الشكليـة بفـروع التصنيف، وسناخذ الرقم (512) والذي يمثل علم الجبر مثالاً على ذلك:

512،1 فلسفة ونظريات في الجبر

512.2 منوعات في الجبر 512.3 قواميس ودوائر معرفة الجبر 512.5 مطبوعات مسلسلة في الجبر 512.6 منظمات متعلقة بالجبر 512.7 دواسة وتدريس الجبر 512.8 بجموعات في الجبر

وسنعرض في صفحات قائمة من هذا الفصل تفصيل اكثر للخلاصتين الأولى والثانية من جداول تصنيف ديوي العشري والموضوعات التي تمثلها. كذلك جداول تفصيلية أكثر تعكس التعديلات العربية المتبعة في تنظيم الكتب والمواد الثقافية والعلمية والإعلامية الأخوى في مكتباتنا.

المبحث الثاني

فهارس الكتبات ومراكز البحوث والعلومات

بغية الحصول على أي كتاب أو مطبوع من المكتبة أو من أي مركز للبحوث والمعلومات يحتوي على جموعة منظمة من الكتب والمواد البحثية الأخرى، فأنه على القارئ والبلحث التوجه إلى فهارس المكتبة عربية كانت أو أجنبية، وحسب نوع الكتاب، والفهارس (أو الفهرس) العلمة للمكتبة عبارة عن أدراج (خشبية في الغالب) متعددة الجرات، يحتوي كل عر منها على المشات من البطاقات ذات الحجم (3 × 5) بوصة عادة وهنالك أنواع متعددة من البطاقات

- حيث يكون لكل كتاب ثلاث بطاقات أو أكثر. كما هو مبين في أدناه:(⁽⁴⁾
- أ. بطاقة باسم مؤلف الكتاب، ويكون موقع البطاقة في فهرس المؤلفين، إذا
 كان الفهرس مصنفاً.
- ب. بطاقة بعنوان الكتاب، ويكون موقع البطاقة في فهرس العناوين، إذا كان الفهرس مصنفاً.
 - ج. بطاقة أو أكثر بموضوع الكتاب (فهرس الموضوعات)
- وقد توجد بطاقات أخرى للمترجم، أو المؤلف الثاني، أو أسم السلسلة
 التي يكون الكتاب جزء منها، أو أسم محقق الكتاب، وهكذا. وأنه على
 الباحث أو القارئ الذي يروم الحصول على كتساب عين واستمارته أن
 يتبع عدد من الخطوات نوجزها بما يأتي:

اذا كان اسم المؤلف العربي اسما" اعتياديا" لا محتسوي على لقب أو
 كنية، فأن الباحث سيفتش عن الكتاب تحت الاسم الأول للمؤلف، مثل ذلك:

كتاب من تأليف طارق عزيــز ، انظـر في الفــهـرس تحــت حــرف (ط) وأسم طارق عزيز.

 إذا كان الاسم مجتوي على لقب أو كنية فانـه سيتوجب النظر تحـت الاسم الأخر للمؤلف، مثل ذلك:

كتاب من تألبف الدكتور نوري حمودي القيسي فيكون المدخل: القيسسي، نوري حمودي وهنا ينظر الباحث تحت حرف (ق) اسم القيسي، ليتعرف على الكتاب المطلوب.

3. بالنسبة للأسماء الأجنبية فيجب التفتيش تحت الاسم الأخير للمؤلف,
 سواءً كان الاسم معربا" أو بلغته الاصلية, مثل ذلك:

ماري دنكان كارتر ، أنظر في الفهرس تحت حرف (ك) وأســـم كــارتر ،

ماري دنكان ، وإذا كان نفس الاسم باللغة الإنكليزية فيكون كالآتي:

Carter, Mary D.

4. إذا كان اسم مؤلف الكتاب غير معروف بالنسبة للقارئ أو الباحث،
 فما عليه إلا التفتيش تحت عنوان الكتاب. وهنا يجري التفتيسش تحت الكلمة
 الأولى والحرف الأول في العنوان، بغض النظر عن أداة التعريف مثل ذلك:

العقد الفريد ، انظر في الفهارس تحت حرف (ع) وكلمــة العقــد ثــم بقية العنوان .

5. إذا كان الباحث أو القارئ يروم معرفة ما كتب عن موضوع معين وما هو موجود بالمكتبة، فعليه ان ينظر تحت موضوع الكتاب ولنفرض بأن الباحث يروم الحصول على كتب التاريخ الحديث للعراق، فما عليه إلا التفتيش تحت الموضوع الآتى:

العراق - تاريخ

أو قد يكون هنالك موضوع أكثر تحديد فيكون:

العراق - تاريخ حديث

ويجد كل ما كتب عن العراق الحديث وما هو متوفر في المكتبة تحت رأس الموضوع هذا.

6. قد يحدث وأن يفتش الباحث أو القارئ عن أسسم أو موضوع معين، ولا يعثر عليه في المكتبة تحت ذلك الاسم أو الموضوع. وهنا لابد من الإشارة إلى أنه كثيراً ما تكون هنالك بطاقات تدعى ببطاقات الإحالة، التي ترشد القارئ من الموضوع أو الاسم اللي يفتش عنه واللي قد لا يستخلم في فهارس المكتبة، إلى الموضوع أو الاسم الذي تستخدمه المكتبة مثل ذلك:

المعرى - انظر - أبو العلاء المعري

المبحث الثالث

تنظيم الكتب والمطبوعات على الرفوف

في نخازن الكتب ترتب الكتب والمطبوعات على الرفوف، وفي الدواليب وفقا" لنظام موضوعي معين يسهل للقارئ والباحث إيجاد كافة الكتب في موضوع ما في مكان واحد، ويكون هذا الترتيب كما هو موضح في أدناد (4)

 ا. يجد الباحث أو القارئ على أغلفة الكتب أو على كعوبها أرقاسا" نورد مثلا لها فيما يلي:

> M 983 او 365 د 658.15 334

ويكون الرقم في السطر الأول عادة هو رقم التصنيف، الذي يلل على مصوع الكتاب حسب نظام ديوي العشري، والذي سبق التنويه عنه، وفي هذه الحالة فان الرقم (365) هو لموضوع السجون، والكتب التي تبحث فيه. أما بالنسبة لرقم التصنيف في الكتاب الأجنبي الثاني واللذي هو (658.15) فهو لموضوع الإدارة المالية (وهدو فرع من الإدارة العلمة) أما بالنسبة للحرف الملكور في الرقم الأخر (ب 334) فيهو يرمز إلى اسم المؤلف ويسمى رقم المؤلف، والمؤلف في هذه الحالة بالنسبة للكتاب العربي الذي يخسص السجون المؤلف، والمؤلف في هذه الحالة بالنسبة للكتاب العربي الذي يخسص السجون والذي يحمل الرقم (223) هو (البراوي)، وبالنسبة للكتاب الثاني الأجنبي ((M38) فإن اسم مؤلفه هو (Murry) . وإن الغاية من كل هله الأرقام هو جع الكتب الباحثة في موضوع واحد في مكان واحد، مرتبة حسب أسماء

مؤلفيها. وبهذا تكون الكتب العائدة لمؤلف معين. يكتب في موضوع محدد، متوفرة في مكان واحد.

2. وعلى أساس ما تقدم فإنه يراعى، في ترتيب الكتب على الرفوف، أرقام التصنيف أولا"، ثم الحرف الأول من أسماء المؤلفين، ثم الأرقام التي بعسد الحرف الأول للمؤلف، وكما بينا سابقا"، وفيما يأتي مثل لجموعة كتب مرتبة على الرف، والمثل الأول لجموعة كتب عربية تقرأ من اليمين إلى اليسار، أما المثانى فهو لكتب أجنبية تقرأ من اليسار إلى اليمين:

810،24	810.2	810,20	810	810
582.	274 (648 -	528 .	د 854

331		338	3	38.095	338.1	H
	262		M 813	B 581		1819

3. توجد في المكتب، وكما بينا في الفصل السابق، بعض الكتب التي لا يكن إعارتها خارج بناية المكتبة، وإنما تستشار وتطالع في قاعة المكتبة فقط، وهي كتب المراجع، يشار إليها بالحرف (م) بالنسبة للمراجع العربية، والحرف (R) بالنسبة للمراجع الأجنبية. وتكتب هذه الحروف في الأعلس، وقبل رقم التصنيف كما في المثالين الآتين:

R 320,03 443 427 4 G 52

المبحث الرابع

أرقام وموضوعات التصنيف المتبعة في المكتبات

الخلاصات (SAMMARIES)

وأخيرا"، ولزيادة الإيضاح حول الاستفادة من المكتبة من قبسل الباحثين والقراء، فأنسا نسلاج فيما يأتي الخلاصتين الأولى والثانية لتصنيف ديوي العشري، ليكونوا على بينة واطلاع على الموضوعات التي تخصسهم في بجوشهم وأرقامها، وبالتالي تحديد ومعرفة أماكن وجودها في المكتبة.

(الخلاصة الأولى Summary First)

The 10 Main Classes الأصول العشرة الرئيسة

	·
000 Generalities	000 العموميات
100 Philosophy & related disciplines	100 الفلسفة ومتعلقاتها
200 Religion	200 الدين
300 The social sciences	300 العلوم الاجتماعية
400 Language	400 اللغة
500 Pure sciences	500 العلوم البحتة
600 Technology	600 التكنولوجيا (العلوم التطبيقية)
700 The arts	700 الفنون
800 Literature	800 الأداب
900 General geography & history	900 الجغرافية العامة والتاريخ

The 100 Divisions	الاقساء المائة
000 GENERALITIES	000 المؤلفات العامة (العموميات)
010 Bibliographies and catalogs	010 قوائم المؤلفات والفهارس
020 Library & information sciences	020 علم المكتبات والمعلومات
030 General encyclopedic works	030 دوائر المعارف العامة
040	040
050 General serial publications	050 مطبوعات دورية عامة
060 General organizations & museums	060 جمعيات ومتاحف عامة
070 Journalism, publishing, newspapers	070 الصحف،دور النشر،الصحافة
080 General collections	080 مؤلفات (مجموعات) عامة
090 Manuscripts & book rarities	090 مخطوطات ونوادر الكتب
100 PHILOSOPHY & RELATED DISCI	100 الفلسفة ومتعلقاتها PLINES
110 Metaphysics	110 علم ما وراء الطبيعة
120 Knowledge, cause, purpose, man	120 المعرفة، الغرض، الإنسان، السب
130 Popular& parapsychology occultis	130 التخاطر والقوى الخفية m
140 Specific philosophical viewpoints	140 وجهات نظر فلسفية معينة
150 Psychology	150 علم النفس
160 Logic	160 المنطق
70 Ethics (Moral philosophy)	170 الأخلاق (علم النفس الأخلاقم
215	

180 Ancient philosophy	180 الفلسفة في العصور المديمة
190 Modern Western philosophy	190 الفلسفة الغربية الحديثة
200 RELIGION	200 الدبانة ^(۵)
إسلامي 210 Natural religion	210 الدين الطبيعي(انظر الدين الإ
ن)	في التعديلات العربية للتصنية
220 Bible	220 الكتاب المقدس
230 Christian doctrinal theology	230 اللاهوت العقائدي المسيح
240 Christian moral & devotional	240 الأخلاق المسيحية والعبادات
250 Local church & religious orders	250 الكنيسة والقواعد الدينية
260 Social&eccelesiastical theology	260 اللاهوت الكنسي والاجتماعي
270 History & geography of church	270 تاريخ الكنيسة المسيحية
	وتوزيعها الجغرافي
280 Christian denominations & sects	280 الطوائف والملل المسيحية
290 Other religions & comparative &	290 الديانات الأخرى والديانة المقار
300 THE SOCIAL SCIENCES	300 العلوم الاجتماعية
310 Statistics	310 الإحصاء
320 Political sciences	320 العلوم السياسية
330 Economics	330 الاقتصاد
340 Law	340 القانون
350 Public administration	350 الإدارة العامة

عية services ه 360 Social pathology & services	360 العلل الاجتماعية والخدمات الاجتم
370 Education	370 التعليم
380 Commerce	380 التجارة
390 Customs & folklore	390 العادات والتقاليد
400 LANGUAGE	400 اللغة (٦)
410 Linguistics	410 علم اللغة
420 English& Anglo-Saxon languag	420 اللغة الإنكليزية واللغات es
	الانكلوساكسونية (⁸⁾
430 Germanic languages German	430 اللغة الألمانية وأتباعها
440 French, Provincial, Catalan	440 اللغة الفرنسية وتوابعها
	(البروفنسية والكاتالانية)
450 Italian & Romanian Languages	450 اللغة الإيطالية
460 Spanish&Portugues Languages	460 اللغة الأسبانية واللغة البرتغالية
470 Italic languages Latin	470 اللغات اللاتينية
480 elenic Classical Greek	480 اللغات اليونانية والكلاسيكية
490 Other languages	490 اللغات الأخرى
500 PURE SCIENCES	500 العلوم البحتة
510 Mathematics	510 الرياضيات
520 Astronomy & allied sciences	520 علم الفلك والعلوم المرتبطة به
530 Physics	530 الفيزياء
540 Chemistry & allied sciences	. 540 الكيمياء والعلؤم المرتبطة بها
7 Sciences of earth & other words	550 علم طبقات الأرض والعوالم الأخرى

560 Paleontology	560 علم الاحافير
570 Life sciences	(570 علوم الحياة
580 Botanical sciences	580 العلوم النباتية
590 Zoological sciences	590 العلوم الحيوانية
600 TECHNOLOGY (APPLIED SCIENCES)	600 التكنولوجيا (العلوم التطبيقية)
610 Medical sciences	610 العلوم الطبية
620 Engineering & allied operations 44	620 الهندسة والعمليات المرتبطة إ
630 Agriculture & related	630 الزراعة ومتعلقاتها
640 Home economics	640 الفنون المنزلية
650 Managerial services	650 إدارة الأعمل
660 Chemical & related technologies	660 الكيمياء ومتعلقاتها
670 Manufactures	670 الصناعا ت
680 Miscellaneous manufactures	680 المنو عات الصناعية (الحرف
	اليدوية والصناعات المنزلية)
700 THE ARTS	700 الفنون الجميله
710 Civic & landscape art	710 فن تجميل المدن
720 Architecture	720 فن العمارة
730 Plastic arts Sculpture	730 النحت والفنون التشكيلية
740 Drawing decorative & minor arts	740 الرسوم والزخرفة
750 Painting & paintings	750 التصوير والصور الزيتية
760 Graphic arts Prints	760 الطباعة والنقش
770 Photography & photographs	770 الصور والتصوير الشمسي

780 Music	780 الموسيقى
790 Recreational & performing arts	790 المسليات والفنون التمثيلية
800 LITERATURE LETTRES	800 الأدب
810 American literature in English	810 الأدب الأمريكي ^(«)
ني 820 English & Anglo-Saxon literatures	820 الأدب الإنكليزي والانكلوساكسو
830 Literatures of Germanic languages	830 آداب اللغات الألمانية
بي والكاتالاني) R40 French Provincial Catalan	840 الأدب الفرنسي وتوابعه(البروفنس
850 Italian Romanian Phaeto-Romanic (ي	850 الأدب الإيطالي وتوابعه (الروما:
860 Spanish & Portuguese literatures	860 الأدب الأسباني والبرتغالي
870 Italic languages literatures	870 الأدب اللاتيني
880 Hellenic languages literatures	880 الأدب اليوناني والإغريقي
890 Literatures of other languages	890 آداب اللغات الأخرى
900 GENERAL GEOGRAPHY& HIST	900 التاريخ والجغرافية ORY
910 General geography travel	910 الجغرافية العامة والرحلات
920 Biography genealogy insignia	920 السير (التراجم) والأنساب
930 General history of ancient world	930 التاريخ العام القديم
940 General history of Europe	940 التاريخ العام لأوربا
950 General history of Asia	950 التاريخ العام لأسيا
960 General history of Africa	960 التاريخ العام لأفريقيا
970 General history of North America	970 التاريخ العام لأمريكا الشمالية
980 General history of South America	980 التاريخ العام لأمريكا الجنوبية
990 General history of other areas	990 التاريخ العام لبقية المناطق

مصادر الفصيل الثيامن

- التديلجي، عامر إبراهيم. تعديل تصنيف ديوي للمكتبات العربية، بغداد،
 وزارة الإعلام، 1976. ص7
 - (2) نفس المصدر، ص10
 - (3) نفس الصدر، ص13
- (4) عبد الجهار عهد الرحمن، المكتبة ومنهج البحث، دليل الباحث والطالب إلى وسائل استخدام الكتب والمكتبات، البصرة، دار الطباعة الحديثة، 1972، ص. 37 – 39
- (5) الجداول المفصلة لكافة الخلاصات الأولى والثانية والثالثة مذكورة باللغتين العربية والإنكليزية في كتاب المؤلف المذكور أعلاه (قنديلجي) ص21 68
- (6) تتبع مكتباتنا العربية الأخرى في معظمها تعديلات وتصنيف ديبوي العربية، فيكون الرقم 200 وحتى الرقم 290 مخصصا" للديانة الإسلامية ومتعلقاتها بدلا" من الديانة المسيحية.
- (7) تخصيص العديد من أرقام اللغات إلى العربية بدلا" من اللغات الأخرى
 في تعديلات تصنيف ديوي العربية. (هامش يخص ص252)
- (8) يكون هذا الرقم وعدد من الأرقام الأخرى التي تليه خصصا" للغة العربية بدلا" من اللغة الإنكليزية في مكتباتنا العربية، وذلك بضوء تعديلات تصنيف ديوي العربية.
- (9) يكون هذا الرقم مخصصا" للأدب العربي بدلا" من الأدب الإنكليزي في
 مكتبتنا العربية



الأردن – عمان – شارع الملك حسين – بجانب البنك البريطاني تلفاكس: ٢١٤١٨٥ عمان ٢٠٦٤٦ الأردن Email:al-yazouri@firstnet.com.jo